

Maitre d'Ouvrage



Commune de CHARLEVAL

Place de l'Hôtel de ville

13350 Charleval

Mail : accueilmairie@charleval13.fr


Tél : 04 42 28 41 18


**ACCORD CADRE MONO-ATTRIBUTAIRE A BONS DE
COMMANDE**


**POUR L'EXECUTION DE TRAVAUX NEUFS, D'AMENAGEMENTS
DIVERS, DE REPARATIONS COURANTES ET DE TRAVAUX
D'ENTRETIEN DES VOIRIES ET DES ESPACES PUBLICS COMMUNAUX**


13 CHARLEVAL


**BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES
B.P.U.**


 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux </p> <p>Commune de CHARLEVAL 13350</p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
1.	OPERATIONS GENERALES de CHANTIER			
1.1	Installation de Chantier			
	<p>(Amenée et Repliement des Matériels non compris)</p> <p>Ce prix rémunère les frais des installations de chantier des travaux lorsque et uniquement ceux-ci nécessitent une installation fixe et permanente pour toute la durée du chantier.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et la pose des panneaux d'identification, - Les installations propres aux personnels (bureau, vestiaire, sanitaires, réfectoire,...) y compris raccordements des installations aux réseaux divers, - Les aménagements du terrain, des accès, - Les fournitures et frais de gardiennage et de clôtures, - L'enlèvement en fin de travaux de tous les matériels et matériaux ainsi que la remise en état des lieux, 			
1.11	Pour une durée des travaux inférieure à 20 jours ouvrés	Forfait		
1.12	Pour une durée des travaux comprise entre 20 jours et 30 jours ouvrés	Forfait		
1.13	Pour une durée des travaux supérieure à 30 jours ouvrés	Forfait		
1.2	Amenée et Repliement des Matériels			
	<p>Ce prix rémunère les frais d'amenée sur site et de repliement après travaux, des matériels nécessaires à la réalisation des travaux tels qu'ils sont définis dans le C.C.T.P..</p>			
1.21	Amenée et Repliement des Matériels	Forfait		
1.3	Signalisation de Chantier			
	<p>(Compris Feux Tricolores si nécessaire)</p> <p>Ce prix rémunère les frais de signalisations telles qu'elles sont définies au C.C.A.P. et au C.C.T.P..</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'élaboration des plans de signalisations temporaires en fonction des différentes phases de travaux incluant les éventuelles mises à jour nécessitées par l'évolution du chantier, - La fourniture et la mise en oeuvre des signalisations temporaires conformément à la Réglementation en cours, les dispositions définies dans l'Arrêté de circulation délivré par la Commune et les éventuelles instructions complémentaires du Maître d'Ouvrage, - L'entretien avec remplacement si nécessaire et le gardiennage, 24h/24 y compris les week-ends et jours fériés, - La surveillance et l'adaptation de cette signalisation aux variations du trafic et/ou aux phasages des travaux, - En règle générale, toutes les interventions rendues nécessaires aussi bien pendant que hors des heures de travail. <p>Nota : Les frais afférents au remplacement des panneaux ou autres matériels détériorés ou volés pendant l'exécution des travaux restent de la responsabilité exclusive et à la charge de l'Entrepreneur.</p> <p>Le forfait Journée s'entend en jours ouvrés</p>			
1.31	Signalisation de chantier	Forfait / Jour		
1.32	Circulation alternée	Forfait / Jour		
1.4	Dossiers d'Exécution			
	<p>Ce prix rémunère l'établissement du dossier d'Exécution (réseaux et autres) incluant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les documents techniques, - les plans établis à l'échelle 1/200ème comprenant : <ul style="list-style-type: none"> * Le plan général, * Les plans de détail, * Les quantitatifs des ouvrages à réaliser. <p>Dossier d'Exécution remis sous format numérique (PDF et DWG) et en 2 exemplaires papier</p> <p>Nota : Compté forfaitairement au ml de réseau ou à l'unité d'ouvrage</p>			
1.41	Ml de réseau	Forfait		
1.42	Unité d'Ouvrage	Forfait		
1.5	Dossier de Recolement			
	<p>Ce prix rémunère l'établissement du dossier de recoinement - les documents techniques, nt des ouvrages exécutés (réseaux et autres) incluant :</p> <p>1) Le(s) plan(s) du(es) réseau(x) avec les indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Tous les points particuliers : Changements de diamètre, ouvrages de toutes natures, appareillages de robinetterie, fontainerie, protection et contrôle du réseau (robinets, vannes, purges, vidanges, anti-béliers, réducteurs de pression, compteurs généraux, etc...), branchements particuliers numérotés avec distance entre ces différents points particuliers et repérage de ces points particuliers par rapport à des points fixes situés à proximité de la conduite dans un rayon maximum de 50,0 ml), * Diamètre, nature et classe des canalisations, * Croquis de repérage au 1/200ème comprenant les indications suivantes : <ul style="list-style-type: none"> o Les distances des angles et des points particuliers par rapport à des points fixes, o Les emplacements des appareils de robinetterie, fontainerie, appareillages divers et tous les ouvrages prévus, o Le calibre et le type des différents appareillages et branchements particuliers, o Les positions des ouvrages existants au voisinage du tracé, o Les renseignements utiles sur les traversées spéciales (position, Ø et nature des fourreaux, massifs d'ancrage, ...). <p>2) Le(s) profil(s) en long des conduites principales avec indication des différents points particuliers mentionnés précédemment, distances partielles et cumulées entre ces points, des diamètres et des profondeurs.</p>			


<div><div>ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux</div><div>Commune de CHARLEVAL 13350</div></div>		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
1.5	Dossier de Recolement (suite)			
	3) Les documents techniques, Les plans et schémas seront établis en utilisant les symboles normalisés figurant au C.C.T.G. Travaux. Ils comprendront, à minima, le plan général et les relevés des ouvrages en coordonnées XYZ de Classe A. Les échelles utilisées seront : * Pour les fonds de plan --> 1/2000 ou 1/2500 * Pour les profils en long --> Echelle horizontale 1/2000 ou 1/2500, échelle verticale : suivant la pente du terrain naturel. Le Dossier des Ouvrages Exécutés sera remis sous format numérique (PDF et DWG) et en 2 exemplaires papier comprenant les contre-calques et les tirages de ces contre-calques. Nota : Compté forfaitairement par bon de commande			
1.51	Dossier de Recolement pour chaque bon de commande	Forfait / BC		
1.6	Essais			
	Ce prix s'applique de façon forfaitaire à la réalisation d'essais par un organisme extérieur sous la surveillance des Services Techniques de la Commune. Rapport d'essai à remettre au Maître d'Ouvrage en 1 exemplaire informatique et 2 exemplaires papier			
1.61	Passage caméra	Forfait		
1.62	Essai de pression 15 bars	Forfait		
1.63	Désinfection réseau / Analyse bactériologique	Forfait		
1.7	Intervention d'Urgence			
	Ce prix s'applique de façon forfaitaire à une intervention d'urgence telle que définie des les pièces écrites de la présente consultation. Ce prix comprend les frais de mise à disposition et de déplacement rapide des moyens nécessaires, le diagnostic et les mesures de sauvegarde à prendre en sus des travaux à exécuter.			
1.71	Intervention d'urgence Dysfonctionnement Grave	Forfait		
1.72	Intervention d'urgence Dysfonctionnement Dangereux	Forfait		


<div>  <div> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350 </div> </div>		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
2.	TRAVAUX PREPARATOIRES			
2.1	Elimination de Revêtements Amiantés			
	Ce prix rémunère, à la Tonne, l'élimination de revêtements routiers amiantés comprenant : - L'enlèvement des matériaux amiantés, leur transport et leur pesage, - La mise en décharge spécialisée ou tout autre traitement d'élimination réglementaire, - L'ensemble des mesures de protection et de mise en sécurité des biens et des personnes, - La remise des Bordereaux de Suivi des Déchets Amiantés (BSDA) au Maître d'Ouvrage.			
2.11	Enlèvement et traitement des déchets amiantés	Tonne		
2.2	Sondages			
	Ce prix rémunère les sondages sur réseaux et ouvrages existants pour une profondeur moyenne de 1,5 m., comprenant : - La découpe soignée, la démolition éventuelle de la chaussée et l'évacuation éventuelle des matériaux en décharge agréée, - Les blindages des fouilles, - Le relevé des ouvrages rencontrés en 3 dimensions avec altimétrie référencée NGF, - L'enrobage en sable des ouvrages rencontrés, la fourniture et mise en place d'un grillage avertisseur normalisé et le remblaiement de la fouille par couche de 0,20 m, d'épaisseur maximum compactée avec un apport de graves 0/80.			
2.21	Sondages réalisés aux engins mécaniques avec approche des ouvrages finalisée manuellement	Unité		
2.22	Sondages réalisés exclusivement à la main	Unité		
2.3	Nettoyage / Préparation de Surfaces			
	Ce prix rémunère le nettoyage mécanique ou manuel des corps de chaussée incluant le décroûtage, le grattage, le balayage des matières adhérentes à la chaussée, d'enduit ou de peinture routière et, en règle générale, toutes préparations de chaussée pour permettre la mise en oeuvre des revêtements neufs (enrobés ou autres). Compris toutes sujétions pour évacuation en décharge autorisée.			
2.31	Nettoyage / Préparation des Surfaces	m²		
2.4	Découpe à la Scie			
	Ce prix rémunère, au ml, le découpage de couche de roulement en enrobés ou en bi-couche. Le découpage sera réalisé de façon parfaitement rectiligne à la scie mécanique ou à la bêche pneumatique. Compris sujétions liées aux ouvrages en place et pour évacuation en décharge autorisée.			
2.41	Découpe à la Scie - Epaisseur moyenne de 0,06 m.	ml		
2.5	Débroussaillage			
	Ce prix rémunère, au m², l'enlèvement et l'évacuation en décharge agréée de toutes végétations telles que broussailles, arbustes (Ø ≤ 0,30 m. à 1,00 m. du sol) se situant sur l'emprise des travaux.			
2.51	Débroussaillage	m²		
2.6	Désherbage			
	Ce prix rémunère, au m², le désherbage en 2 passes de parties devant être couvertes par un remblai ou un corps de chaussée. Il comprend la fourniture et la mise en oeuvre du désherbant total ou défoliant en certains endroits, la préparation et le répendage.			
2.61	Désherbage	m²		
2.7	Arbres			
	Ø ≥ 0,30 m. à 1,00 m. du sol			
2.71	Abattages d'Arbres			
	Ce prix rémunère l'abattage d'arbres. Il comprend notamment l'élagage préalable, l'abattage proprement dit ainsi que l'évacuation en décharge autorisée. Compris toutes sujétions complémentaires.			
2.711	Abattages d'arbres	Unité		
2.72	Dessouchages d'Arbres			
	Ce prix rémunère le dessouchage d'arbres déjà coupés à raison d'un volume de 2,000 m³ par unité d'arbres comprenant l'évacuation de la souche, le remblaiement, le réglage et le compactage des surfaces obtenues. Compris toutes sujétions complémentaires et pour évacuation en décharge autorisée.			
2.721	Dessouchage d'arbres	Unité		
2.73	Rabotages de Souches			
	Ce prix rémunère le rabotage de souches d'arbres déjà coupés jusqu'à une profondeur de - 0,30 m. par raison au futur niveau fini comprenant l'évacuation du bois raboté en décharge autorisée et toutes autres sujétions.			
2.731	Pour une souche d'un diamètre inférieur à 0,80 m..	Unité		
2.732	Pour une souche d'un diamètre supérieur à 0,80 m..	Unité		
2.8	Curage de Fossés			
	Ce prix rémunère le curage et/ou le reclaibrage de fossés par tous moyens mécaniques et/ ou manuels. Compris toutes sujétions complémentaires et pour évacuation en décharge autorisée.			
2.81	Curage de fossés	ml		
2.9	Purges			
	Ce prix rémunère l'exécution de purges et/ou comblement de vides. Il comprend : - L'enlèvement des matériaux de toutes natures en place, - Le chargement, le transport et le déchargement des matériaux cures en dépôt définitif, - L'évacuation en décharge autorisée, - La reprise des matériaux de substitution compris leurs transport et déchargement sur site, - Leur mise en oeuvre compris compactage. Nota : Le prix de cet article ne s'appliquera que pour des purges ou vides d'un volume supérieur à 3 m³. Le volume sera calculé par rapport au m³ de matériaux de substitution mis en oeuvre.			
2.91	Purges	m³		
2.10	Déchets ultimes			
	Ce prix rémunère l'évacuation des déchets qui ne sont plus valorisables. Il comprend : - L'enlèvement des matériaux de toutes natures en place, - Le chargement, le transport et le déchargement des matériaux, - L'évacuation en décharge autorisée (centre de stockage des déchets ultimes), - La remise des bordereaux de mise en décharge.			
2.101	Déchets ultimes	Tonne		


<div>  <div> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350 </div> </div>		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
3.	DEMOLITIONS			
	Nota: Pour l'ensemble des prestations décrites ci-après, l'Entreprise prévoiera dans ses prix, toutes les sujétions pour évacuation en décharge autorisée des déchets de toute nature.			
3.1	Dépose de Mobiliers ou Eléments de Signalisation			
	Ce prix inclut les déposes de mobiliers ou éléments de signalisation, l'enlèvement et la dépose en stock pour le compte du Maître d'Ouvrage ou l'évacuation en décharge agréée.			
3.11	Mobiliers	Unité		
3.12	Eléments de Signalisation	Unité		
3.2	Démolitions de Maçonneries et Autres Ouvrages Béton			
	Ce prix inclut les démolitions complètes, mécaniques et/ou manuelles, quelles que soient les natures et épaisseurs des maçonneries (béton ou autres, fondations, clôtures, pavages, bordures, caniveaux, etc...). Compris réglages et compactages des surfaces obtenues. Compris évacuation des matériaux excédentaires en décharge autorisée.			
3.21	Démolitions de maçonneries et/ou d'ouvrages en béton	m ³		
3.22	Démolitions de clôtures	ml		
3.3	Démolitions de Bordures ou Caniveaux de Toutes Natures			
	Ce prix inclut les démolitions complètes de bordures et caniveaux de toutes natures et de leurs massifs de fondations compris toutes sujétions. Compris réglages et compactages des surfaces obtenues. Compris évacuation des matériaux excédentaires en décharge autorisée.			
3.21	Démolitions de bordures ou de caniveaux	ml		
3.4	Démolitions de Regards de Toutes Natures			
	Ce prix inclut les démolitions complètes de regards de toutes natures et de toutes formes compris toutes sujétions. Compris évacuation des matériaux excédentaires en décharge autorisée.			
3.41	Regards de branchements et de tirages, Ø ou section inférieure à 0,40 m.	Unité		
3.42	Regards de branchements et de tirages, Ø ou section comprise entre 0,40 m. et 0,80 m.	Unité		
3.43	Regards de branchements et de tirages, Ø ou section supérieure à 0,80 m.	Unité		
3.5	Recyclage en Place			
	Ce prix rémunère la scarification du revêtement existant sur une épaisseur de 0,10 m. minimum, la malaxage avec les agents correctifs nécessaires et la remise en oeuvre du mélange obtenu. Compris réglage et compactage du mélange obtenu. La fraisure à froid. Compris sujétions liées aux ouvrages en place. Compris évacuation des produits excédentaires en décharge autorisée.			
3.51	Recyclage en place	m ²		
3.6	Fraisage à Froid			
	Ce prix rémunère le rabotage mécanique des revêtements existants de toutes natures sur une épaisseur maxi. de 0,10 m.. Compris sujétions liées aux ouvrages en place. Compris évacuation des produits excédentaires en décharge autorisée.			
3.61	Fraisage à froid	m ²		
3.7	Démolitions de Revêtements en Enrobés Denses (Chaussée et Trottoir)			
	Ce prix inclut les démolitions sur une épaisseur moyenne de 0,10 m. compris toutes sujétions. Compris évacuation des matériaux excédentaires en décharge autorisée.			
3.71	Pour une surface inférieure à 50 m ² .	m ²		
3.72	Pour une surface comprise entre 50 et 100 m ² .	m ²		
3.72	Pour une surface supérieure à 100 m ² .	m ²		
3.8	Griffage et Remise en Forme du Sol Portant			
	Ce prix rémunère, au m ² , la scarification du sol portant, de la chaussée et des trottoirs, le remodelage et la remise en forme en dévers à l'identique du dévers prévu pour la future chaussée.			
3.81	Pour une surface inférieure à 50 m ² .	m ²		
3.82	Pour une surface comprise entre 50 et 100 m ² .	m ²		
3.83	Pour une surface supérieure à 100 m ² .	m ²		
3.9	Percements de Parois en Maçonneries ou Béton Armé			
	Ce prix inclut, forfaitairement à l'unité, les percements dans les parois de toute composition, avec ou sans reprises en sous-œuvre pour passage de canalisations.			
3.91	Percement sans reprise en sous-œuvre	Unité		
3.92	Percement avec reprise en sous-œuvre	Unité		


<div>  <div> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux </div> </div> <div> Commune de CHARLEVAL 13350 </div>		<div>Bordereau des Prix Unitaires</div> <div>(B.P.U.)</div>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
4	TERRASSEMENTS			
4.1	Décapage des Terres Végétales			
	Ce prix comprend : - Le décapage des terres végétales sur une épaisseur moyenne de 0,20 m., - La mise en stock sur site ou dans un dépôt en un lieu désigné par la Commune compris réglage du dépôt suivant demandes MO Nota : Les surfacés prises en compte résulteront des quantités qui seront inscrites dans le bon de commande concerné (Compté au m²)			
4.11	Décapage Terre Végétale	m²		
4.2	Terrassements en Déblais			
	Ce prix comprend, en terrains de toutes natures, le décaissement jusqu'à la cote du projet comprenant toutes sujétions y compris étalements et pompages éventuels Nota : Les volumes pris en compte seront ceux donnés dans le bon de commande concerné (Compté au m³) Les terrassements pour pose de bordures, caniveaux, construction d'avaloirs, regards de visite, regards pour prises d'arrosage, raccordement aux caniveaux de descentes d'eaux pluviales, modifications des regards et des chambres, des bouches à clé, pour l'installation des boîtes siphoniques et autres ouvrages spécifiques, sont rémunérés dans le prix de ces ouvrages			
4.21	Déblais exécutés aux engins mécaniques pour un volume de terres inférieur à 50 m³	m³		
4.22	Déblais exécutés aux engins mécaniques pour un volume de terres compris entre 50 m³ et 100 m³	m³		
4.23	Déblais exécutés aux engins mécaniques pour un volume de terres supérieur à 100 m³	m³		
4.201	Plus-Value pour déroctage aux engins pneumatiques en terrain rocheux	m³		
4.202	Plus Value pour, après terrassements, pour le chargement, le transport et la mise en remblais des terres réutilisables, sur le territoire de la Commune réalisés par couches successives de 0,20 m. d'épaisseur, les réglages et les compactages nécessaires et l'évacuation des déblais excédentaires vers une décharge agréée. Nota : Les volumes pris en compte seront ceux donnés dans le bon de commande concerné. Il ne sera pas tenu compte du foisonnement.	m³		
4.3	Fouilles en Tranchées			
	Exécution en terrains de toutes natures de tranchées, quelles que soient leur largeur et leur profondeur, pour la pose de réseaux divers ou pour l'exécution de fondations pour maçonneries y compris toutes sujétions. Ce prix comprend : - Les terrassements en fouilles avec tri et stockage sur site ou sur un dépôt désigné par la Commune des matériaux pouvant être réutilisés, transports inclus si nécessaire, - L'évacuation des terres excédentaires ou impropres à la destination vers une décharge agréée, - Les épuisements et ce quel que soit le débit et le volume d'eau, - Les réglages de fonds de fouilles, - Les étalements et blindages de fouilles permettant d'assurer la sécurité des personnels. Compris toutes précautions vis-à-vis des autres réseaux existants qui pourraient croisés ou longés. Nota : Les volumes pris en compte seront ceux donnés dans le bon de commande concerné (Compté au m³)			
4.31	Fouilles en tranchées exécutées manuellement - Profondeur maximum 1,30 m.	m³		
4.311	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,30 m. de profondeur	m³		
4.32	Fouilles en tranchées exécutées aux engins mécaniques - Profondeur maximum 1,30 m.	m³		
4.321	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,30 m. de profondeur	m³		
4.301	Plus-Value pour déroctage aux engins pneumatiques en terrain rocheux	m³		
4.302	Plus value pour fouilles exécutées à la mini-pelle	m³		
4.4	Fouilles en Puits			
	Exécution en terrains de toutes natures de puits, quelles que soient leur largeur et leur profondeur, pour l'exécution de fondations pour maçonneries y compris toutes sujétions. Ce prix comprend les mêmes prestations que celles définies à l'Article D3. Nota : Les volumes pris en compte seront ceux donnés dans le bon de commande concerné (Compté au m³)			
4.41	Fouilles en puits exécutées manuellement - Profondeur maximum 1,30 m.	m³		
4.411	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,30 m. de profondeur	m³		
4.42	Fouilles en puits exécutées aux engins mécaniques - Profondeur maximum 1,30 m.	m³		
4.421	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,30 m. de profondeur	m³		
4.401	Plus-value pour déroctage aux engins pneumatiques en terrain rocheux	m³		
4.5	Remblaiements			
	Ce prix comprend la reprise des matériaux extraits et/ou la fourniture et la mise en oeuvre de matériaux pour remblaiements de tranchées et/ou de puits en remplacement des terres impropres, exécutés suivant prescriptions des STM de la Commune comprenant : - La reprise des terres excavées pouvant être réutilisée et/ou le transport et la fourniture de matériaux de remplacement, la provenance et la qualité de ces derniers devant être agréées, - La fourniture et la mise en oeuvre, si nécessaire, d'une membrane géotextile, - La mise en place des terres et/ou du matériau retenu par couches de 20 cm, l'arrosage de chaque couche, - Le compactage de chaque couche selon les prescriptions du C.C.T.P.. Nota : Les volumes pris en compte seront ceux donnés dans le bon de commande concerné (Compté au m³)			
4.51	Remblais en matériaux extraits	m³		
4.52	Remblais en matériaux d'apport - Tout-venant 0/200	m³		
4.53	Remblais en matériaux d'apport - Galets 80/200	m³		
4.50	Remblais pour enrobage conduites en tranchées			
4.501	"Grain de riz"	m³		
4.502	Sable	m³		


 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350 </p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
4.6	Remblais Grave Naturelle			
	<p>Ce prix rémunère, au m³, l'arasement des accotements comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'arasement proprement dit sur 1,00 m. de largeur, - L'épandage de 5 % vers l'extérieur de la chaussée, - L'évacuation des déchets dans une décharge agréée. 			
4.61	Grave naturelle 0/80	m ³		
4.62	Grave naturelle 0/31,5	m ³		
4.63	Grave naturelle 0/20	m ³		
4.7	Fossés			
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la construction de fossés en terre trapézoïdaux ou triangulaires. Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'implantation générale, - Le creusement du fossé, le chargement et le transport à la décharge des déblais compris toutes sujétions. 			
4.71	Fossé en terre	ml		
4.8	Arases d'Accotements			
	<p>Ce prix rémunère, au ml, la fourniture de remblais d'apport provenant d'une Centrale agréée et leur mise en place comme définis dans le C.C.T.P. compris toutes sujétions.</p>			
4.81	Arasements d'accotements	ml		
4.9	Saignées dans Accotements			
	<p>Ce prix rémunère, à l'unité, la réalisation de saignées dans les accotements pour permettre l'évacuation des eaux vers l'extérieur de la chaussée compris toutes sujétions.</p>			
4.91	Saignées - Largeur moyenne 0,50 m.	ml		
4.10	Enrochements			
	<p>Réalisation d'enrochements, toutes sujétions de main d'oeuvre comprises, d'un poids pouvant varier de 100 à 2 500 kg pour réalisations de murs et/ou confortements de talus comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le transport et la mise en oeuvre à la grue ou à la pelle, la fourniture à pied d'oeuvre des blocs, - Le rangement des blocs après tri, blocs de 0,500 à 1,500 m³, avec une mise en oeuvre soignée intégrant l'agencement des gros blocs selon les trois dimensions déterminantes et l'enchevêtrement des blocs entre eux afin d'atteindre les densités en place qui seront demandées. <p>Tout bloc impropre à la mise en oeuvre ou apparement d'un volume et poids insuffisant sera refusé.</p> <p>Il est fait obligation de construire, le cas échéant, les remblais à l'avancement pour disposer d'une plate-forme de travail ou d'utiliser une grue.</p> <p>Aucun creux ne sera accepté. Les gros blocs seront bloqués par des petits éléments ou combler avec du béton.</p> <p>Nota : Compté à la Tonne</p>			
4.101	Enrochements pour comblements des espaces dans les enrochements de souilles et/ou de berges			
4.1011	Blocs d'enrochement 100/500 Kg	Tonne		
4.102	Enrochements pour protection de berges de ruisseaux ou de talus routiers			
4.1021	Blocs d'enrochement 500/1000 Kg	Tonne		
4.103	Enrochements pour constitution de talus ou enrochements de souilles			
4.1031	Blocs d'enrochement 1000/2500 Kg	Tonne		
4.104	Déchets d'enrochement mis en oeuvre entre l'additif de structure recouvrant le terrain naturel et les enrochements des berges			
4.1041	Déchets d'enrochements	Tonne		
4.105	Liaisonnement, compté au m ² , des enrochements de berges ou de talus avec du béton cyclopéen - Dosage ciment 350 Kg/m ³			
4.1201	Liaisonnement des enrochements	Tonne		
4.11	Blocs béton			
	<p>Fourniture et pose de blocs béton 1x0,8x0,8m autostable afin d'empêcher la circulation comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le transport et la mise en oeuvre à la grue ou à la pelle, la fourniture à pied d'oeuvre des blocs, - Le profilage du support. <p>Tout bloc impropre à la mise en oeuvre ou apparement d'un volume et poids insuffisant sera refusé.</p> <p>Il est fait obligation de construire, le cas échéant, les remblais à l'avancement pour disposer d'une plate-forme de travail ou d'utiliser une grue.</p> <p>Nota : Compté à l'unité</p>			
4.111	Bloc béton	Unité		


 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350 </p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
5.	CORPS de CHAUSSEE			
5.1	Grave Concassée			
	Ce prix comprend : - La fourniture et la mise en oeuvre de grave concassée, - Le réglage par couches successives de 0,20 m. d'épaisseur, - Le compactage des couches et toutes sujétions pour obtenir le futur profil souhaité.			
5.11	Grave 0/20 Nota : Les volumes pris en compte seront déterminés après compactages.	m ³		
5.12	Grave 0/31 ⁵ Nota : Les volumes pris en compte seront déterminés après compactages.	m ³		
5.13	Grave 0/60 Nota : Les volumes pris en compte seront ceux mis en place.	m ³		
5.14	Grave 0/80 Nota : Les volumes pris en compte seront ceux mis en place.	m ³		
5.15	Grave naturelle "tout venant" concassée y compris réglage et compactage par couche d'épaisseur égale à 1,5 fois la dimension du plus gros agrégat (sans pouvoir dépasser 0,60 m. d'épaisseur). Nota : Les volumes pris en compte seront ceux mis en place.	m ³		
5.2	Grave Traitée			
	Ce prix comprend la fourniture et la mise en oeuvre de grave traitée, roulée y compris réglages et compactages. Nota : Les volumes pris en compte seront déterminés après compactages.			
5.21	Grave Traitée 0/20	m ³		
5.22	Grave Traitée 0/31 ⁵	m ³		
5.3	Couche de Cure			
	Ce prix comprend la fourniture et la mise en oeuvre d'une couche de cure sur grave traitée comprenant : - La fourniture et la mise en oeuvre du matériau, - Le sablage, - Le maintien de la cure. Nota : Les volumes pris en compte seront déterminés après compactages.			
5.31	Sable	m ²		
5.4	Grave Ciment			
	Ce prix comprend la fourniture et la mise en oeuvre de grave ciment. Il s'agira de "mélanges largement éprouvés" au sens défini par la Norme NF P 98-114-1 constituée de grave concassée 0/20 et d'un liant ciment dosé à 3,5 % du mélange. Compris formulation et fabrication en centrale, transport, mise en oeuvre, réglage et compactage par couches de 0,20 m. en conformité avec les profils prédéfinis. Nota : Les volumes pris en compte seront déterminés après compactages.			
5.41	Grave Ciment 0/20	m ³		
5.5	Fonds de Forme			
	Ce prix comprend le réglage et le compactage du fond de forme de chaussée avant réalisation de la couche de fondation.			
5.51	Fonds de Forme	m ²		
5.6	Géotextile			
	Ce prix comprend la fourniture et la pose d'un feutre anticontaminant, densité 200 g./m ² . Nota : Les surfaces prises en compte seront celles mises en place. Il n'est pas tenu compte des recouvrements et des chutes.			
5.61	Géotextile	m ²		
5.7	Essais de Plaque			
	Ce prix rémunère, forfaitairement pour 4 unités , l'exécution d'essais de plaque sur toutes plateformes (chaussée ou autres) et comprend, toutes sujétions et aléas compris : - L'amenée des matériels à pied d'oeuvre, - L'exécution des 4 essais, - La rédaction et la remise du rapport.			
5.71	Essais de plaque	Forfait / 4U		
5.8	Etude Dimensionnelle de Chaussée			
	Ce prix rémunère, forfaitairement pour 5 essais , une étude de dimensionnement des différentes couches structurantes d'une chaussée (couches de fondation, de base et de roulement) par rapport aux performances mécaniques du terrain en place et du futur trafic. Essais exécutés au pénétromètre jusqu'aux profondeurs nécessaires pour l'étude. Compris rédaction et remise du rapport.			
5.81	Etude dimensionnelle	Forfait / 5U		
5.9	Amiante			
	Ce prix rémunère, forfaitairement pour 4 sondages par carottage , une analyse de présence d'amiante dans les revêtements et comprend toutes sujétions et aléas compris : - L'amenée des matériels à pied d'oeuvre, - L'exécution des 4 essais, - Le comblement des zones prélevées à l'identique, - La rédaction et la remise du rapport.			
5.91	Analyse amiante (2 couches d'enrobés distinctes)	Forfait / 4U		
5.92	Analyse amiante d'une couche supplémentaire au-delà des 2 premières couches	Forfait / 4U		


 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350 </p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
6.	REVÊTEMENTS BITUMINEUX			
6.1	Couche d'Accrochage			
	Ce prix comprend la fourniture et la mise en oeuvre de la couche d'accrochage composée à 0,3 Kg/m ² d'émulsion cationique à 60 % de bitume. Compris formulation et fabrication en centrale et transport.			
6.11	<i>Couche d'accrochage</i>	m ²		
6.111	<i>Plus value pour mise en œuvre manuelle</i>	m ²		
6.2	Couche d'Imprégnation			
	Ce prix comprend le balayage, l'arrosage si nécessaire de la surface à imprégner, la fourniture et la mise en oeuvre d'une couche d'émulsion en imprégnation composée à 1,5 Kg/m ² d'émulsion cationique à 60 % de bitume et de 8litres/m ² de gravillons 4/6. Compris formulation, fabrication et transport. Compris opérations de cylindrage (cylindre à pneus avec 5 bars de pression de gonflage) avec balayage des rejets et toutes autres sujétions.			
6.21	<i>Couche d'imprégnation</i>	m ²		
6.211	<i>Plus value pour mise en œuvre manuelle</i>	m ²		
6.3	Enduit Monocouche			
	Ce prix comprend : - La fourniture et le répandage d'une couche d'émulsion cationique à 65 % de bitume pur à raison de 2,5 Kg/m ² de chaussée, - La fourniture et le répandage d'une couche de gravillons 4/6, de couleur grise, à raison de 10 litres / m ² . Compris formulation, fabrication et transport. Compris opérations de cylindrage (cylindre à pneus 5 bars de pression de gonflage) avec balayage des rejets et toutes autres sujétions.			
6.31	<i>Pour une surface inférieure à 50 m².</i>	m ²		
6.32	<i>Pour une surface comprise entre 50 et 100 m².</i>	m ²		
6.33	<i>Pour une surface supérieure à 100 m².</i>	m ²		
6.4	Enduit Bicouche - Répandage Manuel			
	Ce prix comprend : - La fourniture et le répandage manuel, en 2 couches, d'une couche d'émulsion cationique à 60 % de bitume pur à raison de 4,0 Kg/m ² de chaussée, * 1 ^{ère} couche : 2,5 Kg/m ² , * 2 ^{ème} couche : 1,5 Kg/m ² . - La fourniture et le répandage de 2 couches de gravillons, de couleur grise, à raison de 20 litres / m ² . * 1 ^{ère} couche : 8 litres de gravillons 6/10 par m ² , * 2 ^{ème} couche : 12 litres de gravillons 4/6 par m ² . Compris formulation, fabrication et transport. Compris opérations de cylindrage avec balayage des rejets et toutes autres sujétions.			
6.41	<i>Enduit bicouche - Répandage manuel</i>	m ²		
6.5	Grave Emulsion			
	Ce prix comprend : - La fourniture, le transport et la mise en oeuvre avec des matériels adaptés, de grave émulsion 0/10 pour reprofilage de chaussée, * Dosage 4,8 % de valeur moyenne de bitume résiduel conforme à la Norme NF P 98-121, Compris formulation à faire valider par le Maître d'Ouvrage, fabrication et transport. - Les ancrages, le balayage préalable, les dérasements d'axe et d'accotements si nécessaire, - Le compactage et le réglage mécanique et/ou manuel, - Les balayages de rejets et toutes autres sujétions.			
6.51	<i>Grave émulsion 0/10</i>	Tonne		
6.6	Grave Bitume			
	Mise en oeuvre de grave bitume pour couche de base et/ou reprofilage de chaussées. Ce prix comprend en prenant en compte les conditions de circulations qui affectent le site : - La fourniture, le transport et la mise en oeuvre avec des matériels adaptés, de grave bitume, * Dosage en bitume suivant Classe, Compris formulation à faire valider par le Maître d'Ouvrage, fabrication et transport. - Les ancrages, le balayage préalable, les dérasements d'axe et d'accotements si nécessaire, - Le compactage et le réglage mécanique et/ou manuel, - Les balayages de rejets et toutes autres sujétions.			
6.61	<i>Classe 1 - Granularité 0/20 - Dosage en bitume de 3,5 %</i>	Tonne		
6.62	<i>Classe 2 - Granularité 0/14 - Dosage en bitume de 4,2 %</i>	Tonne		
6.63	<i>Classe 3 - Granularité 0/14 - Dosage en bitume de 4,5 %</i>	Tonne		
6.601	<i>Plus value pour Grave Bitume à module élevé (EME)</i>	Tonne		
6.602	<i>Plus value pour mise en œuvre manuelle</i>	Tonne		
6.7	Enrobés Denses			
	Fabrication et mise en oeuvre, par engin mécanique, d'enrobés denses pour revêtements divers sur chaussées, trottoirs et petits travaux. Ce prix comprend en prenant en compte les conditions de circulations qui affectent le site : - Le chargement à la centrale et le transport, - Le compactage et le réglage mécanique, - Toutes autres sujétions. Nota : Les prix sont donnés pour une quantité minimale de 6 Tonnes.			
6.71	<i>Enrobés denses 0/6 pour trottoirs et petits travaux</i>	Tonne		
6.710	<i>Plus value pour une quantité inférieure à 6 Tonnes sur un bon de commande</i>	Tonne		
6.711	<i>Plus value pour mise en œuvre manuelle des enrobés denses 0/6</i>	Tonne		


 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350 </p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
6.7	Enrobés Denses (suite)			
6.72	Plus value pour enrobés denses 0/6 de couleur pour trottoirs et petits travaux	Tonne		
6.721	Plus value pour une quantité inférieure à 6 Tonnes sur un bon de commande	Tonne		
6.722	Plus value pour mise en œuvre manuelle des enrobés denses 0/6 de couleur	Tonne		
6.73	Enrobés denses 0/10 pour revêtements divers	Tonne		
6.731	Plus value pour une quantité inférieure à 6 Tonnes sur un bon de commande	Tonne		
6.732	Plus value pour mise en œuvre manuelle des enrobés denses 0/10	Tonne		
6.8	Enrobés Semi-Tiède ou Similaire			
	Fabrication et mise en œuvre mécanique semi-tiède ou similaire d'enrobés denses 0/10 pour revêtements divers. Ce prix comprend en prenant en compte les conditions de circulations qui affectent le site : - Le chargement à la centrale et le transport, - Le répandage, le compactage et le réglage conformément aux profils définis, - Toutes autres sujétions.			
6.81	Enrobés semi-tiède	Tonne		
6.801	Plus value pour Enrobés à module élevé (BBME)	Tonne		
6.802	Plus value pour mise en œuvre manuelle	Tonne		
6.9	Enrobés à Froid			
	Fabrication et mise en œuvre d'enrobés à froid pour réfection provisoire de chaussées. Ce prix comprend en prenant en compte les conditions de circulations qui affectent le site : - Le chargement à la centrale et le transport, - Le répandage et le compactage, - Toutes autres sujétions.			
6.91	Enrobés à froid	Tonne		
6.10	Enrobés Colorés			
	Fabrication et mise en œuvre mécanique ou manuelle d'enrobés colorés au bitume translucide. Ce prix comprend en prenant en compte les conditions de circulations qui affectent le site : - Le chargement à la centrale et le transport, - Le répandage, le compactage et le réglage, - Toutes autres sujétions.			
6.101	Enrobés colorés	Tonne		
6.12	Traitement en place pour la Rénovation de Chaussées			
6.121	Traitement en place des matériaux composant la couche de roulement compris réglage fin, compactage et toutes autres sujétions, épaisseur 0,15 à 0,30 m.	m²		
6.122	Apport de matériaux neufs, calibre 0/20, répandu compris malaxage	Tonne		
6.123	Epandage de liants hydrauliques ou cendres volantes préalablement définis par une étude en laboratoire	Tonne		
6.13	Passage Surélevé			
	Ce prix comprend la réalisation d'un passage surélevé, longueur maximum 6,0 m. ou la fourniture et pose de coussins lyonnais conformes au Code de la Route compris fourniture et pose de panneaux de signalisation et marquages au sol réglementaires			
6.131	Largeur de chaussée inférieure ou égale à 4,0 m.	Forfait		
6.132	Largeur de chaussée inférieure ou égale à 6,0 m.	Forfait		
6.133	Largeur de chaussée inférieure ou égale à 8,0 m.	Forfait		
6.134	Coussin lyonnais ralentisseur en béton - Dim. 3,00 x 1,80 m	Forfait		


 ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
7.	REVÊTEMENTS			
7.1	Revêtements Béton			
	Ce prix comprend la fabrication et/ou fourniture de béton dosé à 250 Kg/m ³ , compris coffrages éventuels et toutes autres sujétions.			
7.11	Dalles et fondations pour revêtements trottoirs en pavés béton ou pierre naturelle.	m ³		
7.12	Revêtement béton finition balayé	m ³		
7.13	Revêtement béton finition bouchardé	m ³		
7.100	Plus value pour dosage supérieur des bétons - 50 Kg par m ³ .	m ³		
7.2	Revêtements Béton Coloré			
	Ce prix comprend la fabrication et/ou la fourniture et la mise en oeuvre de béton coloré et imprimé, matrice et couleur suivant choix du Maître d'Ouvrage, compris coffrages, résine de finition, autres fournitures, modénatures et toutes autres sujétions. <u>Nota : La surface à prendre en compte sera mesurée en place.</u>			
7.21	Béton coloré	m ²		
7.3	Revêtements Béton Désactivé			
	Ce prix comprend la fabrication ou la fourniture et la mise en oeuvre de béton CPJ45, dosé à 350 kg/m ³ , finition talochée, compris l'incorporation d'un adjuvant améliorant la résistance au gel/dégel, permettant de limiter la formation des fissures, augmentant la résistance aux chocs et à l'éclatement et réduisant la perméabilité. Les granulats seront choisis par le Maître d'Ouvrage suivant un échantillonnage proposé par l'Entrepreneur en planche d'essais. Pulvérisation du béton frais avec un désactivant de surface destiné à l'obtention de surfaces à granulats apparents ainsi que le lavage du béton à l'aide d'une machine à pression jusqu'à l'élimination totale de la laitance non durcie. Protection antitâche pour sol poreux permettant de faire face aux huiles moteur et aux carburants, aux salissures animales ou végétales et la prolifération des mousses. Toutes les arêtes vives cassées à 45°.			
7.31	Béton désactivé - Epaisseur 0,10 m.	m ²		
7.311	Plus-value, au m ² , par cm supplémentaire	cm / m ²		
7.4	Revêtements Stabilisé			
	Ce prix comprend, au m ² , la fourniture et la mise en oeuvre de sable stabilisé, sable 0/31,5 ou 0/6,3 sur 5 cm d'épaisseur. Il inclut également le transport du sable et toutes sujétions de mise en place.			
7.41	Revêtement stabilisé	m ²		
7.5	Pavage / Dallage			
	Ce prix rémunère, au m ² , la fourniture et la mise en place de pavés et/ou de dalles, toutes dimensions et quelle que soit la teinte, sur chaussées et trottoirs suivant les prescriptions en vigueur.			
7.511	Pavés ou dallages en pierre naturelle - Epaisseur ≤ 0,10 m.	m ²		
7.512	Pavés ou dallages en pierre naturelle - Epaisseur > 0,10 m.	m ²		
7.521	Pavés ou dallages en béton ou pierre reconstitué - Epaisseur ≤ 0,10 m.	m ²		
7.522	Pavés ou dallages en béton ou pierre reconstitué - Epaisseur > 0,10 m.	m ²		
7.531	Pavés ou dallages en granit ou porphyre - Epaisseur ≤ 0,10 m.	m ²		
7.532	Pavés ou dallages en granit ou porphyre - Epaisseur > 0,10 m.	m ²		
7.541	Dalles en béton lavé - Dimensions 50x50x5	m ²		
7.6	Revêtement d'Accotements			
	Ce prix comprend : - La fourniture, la mise en oeuvre et le compactage d'une couche de base en grave 0/20, épaisseur maximum 0,10 m., - La fourniture, la mise en oeuvre, le réglage et le cylindrage de sable graisseux, épaisseur 0,05 m., compris arrosage. Compris toutes sujétions.			
7.61	Revêtement d'accotements	m ²		


 ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
8.	BORDURES et CANIVEAUX			
8.1	Bordures Ciment Classe 100			
	Ce prix comprend : - Les terrassements en terrains de toutes natures, - Le chargement et le transport des déblais en décharge agréée, - Les fondations en béton de ciment dosé 250 kg/m ³ sur une épaisseur de 0,20 m. avec, de part et d'autre des futures bordures, une sur largeur de 0,10 m., - La fourniture, la pose et le calage altimétrique et en alignement des bordures, - Les bordures surbaissées ou biaisées pour raccordements, - Les découpes mécaniques quelles qu'elles soient, - L'exécution des joints, largeur 0,01 m., tirés au fer. Compris toutes sujétions de pose droites, bordures d'une longueur inférieure à 0,60 m. non acceptées, et en courbes.			
8.11	Bordures ciment			
8.111	Type T1	ml		
8.112	Type T2	ml		
8.113	Type T3	ml		
8.12	Bordurettes ciment			
8.121	Type P1	ml		
8.122	Type P2	ml		
8.123	Type P4	ml		
8.13	Bordures / Contre-bordures ciment			
8.131	Type AC1	ml		
8.132	Type AC2	ml		
8.14	Bordures d'accotements			
8.141	Type A1	ml		
8.142	Type A2	ml		
8.15	Bordures d'îlots			
8.151	Type I1	ml		
8.2	Bordures en Pierre Naturelle			
	Prestations identiques à celles définies à l'Article H1 ci-dessus mais pour bordures en pierre naturelle identique à celles existantes au Centre du Village.			
8.21	Largeur 0,30 m.			
8.211	Vue 0,00 m.	ml		
8.212	Vue 0,02 m.	ml		
8.213	Vue 0,15 m.	ml		
8.214	Vue 0,24 m.	ml		
8.2100	Plus-value pour bordure 0,30 m. courbe	ml		
8.22	Largeur 0,20 m.			
8.221	Vue 0,00 m.	ml		
8.222	Vue 0,02 m.	ml		
8.223	Vue 0,14 m.	ml		
8.2200	Plus-value pour bordure 0,20 m. courbe	ml		
8.3	Bordures de Défense			
	Prestations identiques à celles définies à l'Article H1 ci-dessus.			
8.31	Type GS ou autre	ml		
8.4	Caniveaux Ciment Classe 100			
	Prestations identiques à celles définies à l'Article H1 ci-dessus.			
8.41	Type CC1	ml		
8.42	Type CC2	ml		
8.43	Type CS1	ml		
8.44	Type CS2	ml		
8.5	Cunettes et Caniveaux			
	Ce prix inclut la réalisation de cunettes ou de caniveaux en béton coulé en place d'une largeur moyenne comprise entre 0,30 m. et 0,70 m..			
8.51	Cuvettes / Caniveaux en béton	ml		


<div><div>ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux</div><div>Commune de CHARLEVAL 13350</div></div>		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
8.6	Bandes structurantes Ce prix rémunère, au ml, la fourniture et pose de bandes structurantes en pierres de taille calcaire identiques aux existantes en centre village compris travaux de dépose préalable des existants. Compris façon de pentes, coupes régulières, joints toutes sujétions de mise en œuvre pour une parfaite réalisation de l'ouvrage. Les joints seront traités avec un mortier de ciment blanc et de sable coloré avec adjonction de résine pour avoir une couleur se rapprochant de celle des pierres. Le mortier sera arasé au nu des pierres. L'utilisation de ciment blanc est nécessaire afin d'éviter le jaunissement de la pierre par remontée des oxydes de fer.			
8.61	Sur voiries largeur 0,20 m - Epaisseur 0,12 m.			
8.611	Longueur 0,30 m.	ml		
8.612	Longueur 0,40 m.	ml		
8.62	Pied de façades - Epaisseur 0,10 m.			
8.621	Largeur 0,30 m - Eléments 0,20 x 0,30 m.	ml		
8.622	Largeur 0,60 m - Eléments 0,20 x 0,30 m.	ml		


 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350 </p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
9.	GENIE CIVIL			
9.1	Fourreaux P.V.C.			
	<p>Ce prix inclut</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de fourreaux P.V.C. de couleur réglementaire en fonction de leur destination, - Les aiguillages, - Les pièces de raccords, - Le lit de pose, épaisseur 0,10 m. et l'enrobage, épaisseur 0,20 m. à partir de la génératrice supérieure, - La fourniture et la pose d'un grillage avertisseur de couleur réglementaire en fonction de sa destination. <p>Nota : Compté au ml de tranchée.</p>			
9.11	Diamètre nominal 28 mm	ml		
9.12	Diamètre nominal 50 mm	ml		
9.13	Diamètre nominal 63 mm	ml		
9.14	Diamètre nominal 75 mm	ml		
9.15	Diamètre nominal 90 mm	ml		
9.16	Diamètre nominal 110 mm	ml		
9.17	Diamètre nominal 160 mm	ml		
9.2	Fourreaux T.P.C.			
	<p>Ce prix inclut</p> <ul style="list-style-type: none"> - La fourniture de fourreaux T.P.C. de couleur réglementaire en fonction de leur destination, - Les aiguillages, - Les pièces de raccords, - Le lit de pose, épaisseur 0,10 m. et l'enrobage, épaisseur 0,20 m. à partir de la génératrice supérieure, - La fourniture et la pose d'un grillage avertisseur de couleur réglementaire en fonction de sa destination. <p>Nota : Compté au ml de fourreaux.</p>			
9.21	Diamètre 42/45	ml		
9.22	Diamètre 60	ml		
9.23	Diamètre nominal 110 mm	ml		
9.24	Diamètre nominal 160 mm	ml		
9.3	Chambres TELECOM			
	<p>Ce prix comprend la fourniture et la pose de chambres TELECOM complètes avec tampons y compris les terrassements, la mise en place des ouvrages normalisés, le calage et la mise à la côte.</p> <p>Compris raccords des fourreaux créés ou existants.</p>			
9.31	Chambre L0T	Unité		
9.32	Chambre L1T	Unité		
9.33	Chambre L2T	Unité		
9.34	Chambre K1C	Unité		
9.35	Chambre K2C	Unité		
9.36	Chambre K3C	Unité		
9.4	Chambres de Tirage			
	<p>Ce prix comprend, pour le réseau d'éclairage public, la fourniture et la pose de chambres complètes avec tampons y compris les terrassements, la mise en place des ouvrages normalisés, le calage et la mise à la côte.</p> <p>Compris raccords des fourreaux créés ou existants.</p>			
9.41	Chambre de tirage Eclairage Public	Unité		
9.5	Raccords sur Chambres			
	<p>Ce prix inclut le raccords des fourreaux, les percements et les masques conformément aux dispositions définies par le concessionnaire.</p> <p>Nota : Compté forfaitairement à la chambre quelle que soit le nombre de fourreaux raccords</p>			
9.51	Raccords sur chambres TELECOM	Forfait / Regard		
9.6	Massifs pour Candélabres			
	<p>Ce prix comprend la fourniture et la pose de massifs de candélabres prêts à poser, en béton, munis d'ancres de levage.</p> <p>Compris terrassements avec évacuations des déblais et toutes sujétions de mise en œuvre et pour passages des câbles d'alimentation.</p> <p>Compris bouchons de protection.</p>			
9.61	Pour mât de hauteur comprise entre 3,00 et 6,00 m.	Unité		
9.62	Pour mât de hauteur comprise entre 6,00 et 8,00 m.	Unité		
9.63	Pour mât de hauteur comprise entre 8,00 et 10,00 m.	Unité		
9.7	Câble de Terre			
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose en fond de fouille, d'un câble de terre en cuivre nu, 25 mm².</p>			
9.71	Câble de terre	ml		


 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux </p> <p>Commune de CHARLEVAL 13350</p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
10.	Eaux Pluviales			
10.1	Tuyaux en P.V.C.			
	Ce prix comprend la fourniture, l'approche et la mise en œuvre de tuyaux P.V.C. de Classe de rigidité CR8, la façon des joints, les coupes et les pièces éventuelles et toutes sujétions de pose			
10.11	Lisse Ø 100	ml		
10.12	Bipeau Ø 125	ml		
10.13	Bipeau Ø 160 à 250	ml		
10.14	Bipeau Ø 315	ml		
10.15	Bipeau Ø 400	ml		
10.2	Drains Routiers			
	Ce prix comprend la fourniture, l'approche et la mise en œuvre de drains en tuyaux P.V.C. semi-rigide de diamètre 110, les raccordements compris pièces éventuelles, les coupes et toutes sujétions de pose			
10.21	Semi-rigide Ø 110	ml		
10.3	Piquages ou Raccordements sur Regards			
	Ce prix rémunère le raccordement de la canalisation dans un regard existant, le percement de la paroi, le branchement, le calfeutrement et toutes sujétions de fourniture et d'exécution, pour une canalisation diamètre inférieur ou égal à 315 mm.. Nota : Compté forfaitairement au regard quelle que soit le nombre de canalisations raccordées			
10.31	Pour une canalisation dont le diamètre est inférieur ou égal à 315 mm.	For / Regard		
10.32	Pour une canalisation dont le diamètre est supérieur à 315 mm.	For / Regard		
10.4	Regards de Visite			
	Ce prix comprend : - Les terrassements en terrains de toutes natures, l'évacuation des terres en excédent vers une décharge agréée, - L'étalement et le blindage des fouilles pour assurer la sécurité des personnels, - Le réglage de la fouille, les épaissements, - La réalisation d'un radier, de la cunette et le raccordement de toutes les canalisations, - La fourniture et la mise en place d'éléments préfabriqués, Norme NF P 16.342, équipés si nécessaire d'échelons galvanisés, - La fourniture et la pose scellée du tampon de résistance adapté à la localisation. Hauteur maximum 1,50 m entre le fond de fouille et le dessus du tampon scellé.			
10.41	Regard Ø 800	Unité		
10.411	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,50 m. de profondeur	Dm		
10.42	Regard Ø 1000	Unité		
10.421	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,50 m. de profondeur	Dm		
10.5	Regards Avaloirs			
	Ce prix comprend : - Les terrassements en terrains de toutes natures, l'évacuation des terres en excédent vers une décharge agréée, - L'étalement et le blindage des fouilles pour assurer la sécurité des personnels, - Le réglage de la fouille, les épaissements, - La réalisation d'un radier, de la cunette et le raccordement de toutes les canalisations, - La fourniture et la mise en place d'éléments préfabriqués, Norme NF P 16.342, équipés si nécessaire d'échelons galvanisés, - La fourniture et la pose scellée d'une grille, en fonte ductile de type et résistance adapté à la localisation. Hauteur maximum 1,50 m entre le fond de fouille et le dessus du la grille.			
10.51	Section 0,55 x 0,55 m.	Unité		
10.511	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,50 m. de profondeur	Dm		
10.52	Section 0,70 x 0,70 m.	Unité		
10.521	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,50 m. de profondeur	Dm		
10.53	Grille Avaloir à ouverture mixte chaussée-trottoir pour bordures	Unité		
10.531	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,50 m. de profondeur	Dm		
10.54	Grille 0,60 x 0,60 m. plate ou concave	Unité		
10.541	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,50 m. de profondeur	Dm		
10.55	Grille 0,75 x 0,75 m. plate ou concave	Unité		
10.551	Plus ou moins value en fonction de la profondeur - Compté au décimètre par rapport à 1,50 m. de profondeur	Dm		
10.6	Caniveaux à Grilles			
	Ce prix comprend : - Les terrassements en terrains de toutes natures, l'évacuation des terres en excédent vers une décharge agréée, - La construction sur site ou la fourniture et pose de caniveauxpréfabriqués sur lit de béton dosé à 250 Kg/m³, - Les raccordements aux exutoires, - La fourniture et la pose de grilles en acier ou en fonte, série lourde, verrouillées entre elles.			
10.61	Largeur 0,30 m.	ml		
10.62	Largeur 0,40 m.	ml		
10.7	Dépose de Tampons			
	Ce prix comprend la dépose soignée de tampons, de plaques de fermeture, de bouches d'égoût en fonte ou en béton, le stockage pour réemploi sur chantier ou en lieu désigné par le Maître d'Ouvrage, si nécessaire, l'évacuation vers une décharge agréée.			
10.71	Tampons toutes dimensions	Unité		
10.7	Curage de Réseaux			
	Ce prix comprend la fourniture de l'eau nécessaire au curage, le curage de la canalisation, des regards et des avaloirs, le pompage des boues de curage à l'avancement, l'assèchement total ou partiel de l'ouvrage, l'évacuation des produits de curage et l'extraction, par tous moyens des produits non pompés.			
10.71	Tampons toutes dimensions	Unité		


 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350 </p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
11.	Mises à la Côte			
11.1	Bouches à Clés			
	Ce prix comprend : - Le dégagement de la tête de la bouche à clé, - La mise à niveau, - Le scellement de la tête de la bouche. Compris la réception par le gestionnaire du réseau.			
11.11	Bouches à clés	Unité		
11.2	Regards			
	Ce prix comprend : - Le dégagement du cadre, - La réhaussement ou le rabaissement du cadre sur une hauteur maximum de 0,20 m., - Les réglages, - Le scellement de la tête de la bouche. Compris la réception par le gestionnaire du réseau.			
11.21	Regard Ø 800	Unité		
11.22	Regard Ø 1000	Unité		
11.3	Chambres TELECOM			
	Ce prix comprend : - Le dégagement du cadre, - La réhaussement ou le rabaissement du cadre sur une hauteur maximum de 0,20 m., - Les réglages, - Le scellement du cadre. Compris toutes sujétions pour brochages et la réception par le gestionnaire du réseau.			
11.31	Chambre L0T	Unité		
11.32	Chambre L1T	Unité		
11.33	Chambre L2T	Unité		
11.34	Chambre K1C	Unité		
11.35	Chambre K2C	Unité		
11.36	Chambre K3C	Unité		
11.4	Regards Avaloirs			
	Ce prix comprend : - Le dégagement du cadre, - La réhaussement ou le rabaissement du cadre sur une hauteur maximum de 0,20 m., - Les réglages, - Le scellement du cadre. Compris toutes sujétions de brochages. Toutes dimensions.			
11.41	Section 0,55 x 0,55 m.	Unité		
11.42	Section 0,70 x 0,70 m.	Unité		
11.43	Grille Avaloir à ouverture mixte chaussée-trottoir pour bordures	Unité		
11.44	Grille 0,60 x 0,60 m. plate ou concave	Unité		
11.45	Grille 0,75 x 0,75 m. plate ou concave	Unité		
11.5	Autres Regards et Chambres			
	Ce prix comprend : - Le dégagement du cadre, - La réhaussement ou le rabaissement du cadre sur une hauteur maximum de 0,20 m., - Les réglages, - Le scellement du cadre. Compris toutes sujétions de brochages. Toutes dimensions.			
11.51	Autres regards ou chambres toutes dimensions	Unité		
11.6	Têtes de Buses			
	Ce prix rémunère la confection complète de têtes de buse en béton armé. Il comprend notamment : - Les déblais en terrain de toute nature et évacuation, - La dalle de fondation en béton armé. Toutes dimensions.			
11.61	Têtes sur buses DN 300 à 600	Unité		
11.62	Têtes sur buses DN 800	Unité		
11.7	Tête de sécurité			
	Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de tête d sécurité en béton armé. Il comprend notamment : - Les déblais en terrain de toute nature et évacuation, - Les fondations en mortier, - Le transport et la mise en œuvre à la grue ou à la pelle, - Le raccordement sur les buses adjacentes. Toutes dimensions.			
11.71	Têtede sécurité DN 300	Unité		
11.72	Tête de sécurité DN 400	Unité		
11.73	Tête de sécurité DN 500 / 600	Unité		

<div>  <div> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux </div> </div> <div>Commune de CHARLEVAL 13350</div>		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
12.	Réseaux Incendie / Arrosage			
12.1	Robinetteries			
	Fourniture, transport et pose en tranchée ou en regard d'un robinet vanne en fonte ductile à bride PN 16, à passage direct avec opercule garni de néoprène, vis inoxydable et écrou bronze, ouverture à droite par carré de manœuvre 30 x 30 x 40 mm y compris boulons galvanisés et joints caoutchouc. Série large ou courte suivant directives du Maître d'Ouvrage. Volant de manœuvre à fournir par l'entreprise si nécessaire.			
12.11	Robinets vannes série PMS 16 bars DN 60	Unité		
12.12	Robinets vannes série PMS 16 bars DN 80	Unité		
12.13	Robinets vannes série PMS 16 bars DN 100	Unité		
12.14	Robinets vannes série PMS 16 bars DN 125	Unité		
12.15	Robinets vannes série PMS 16 bars DN 150	Unité		
12.16	Robinets vannes série PMS 16 bars DN 200	Unité		
12.2	Garnitures			
	Fourniture, transport et pose d'une garniture complète pour robinet vanne comprenant : - Tube allonge en PVC quelle que soit la couverture, - Bouche à clé en fonte avec couvercle "EAU", série chaussée, réglable, l'empreinte étant définie par le maître d'oeuvre (carrée pour les vannes de sectionnement, hexagonale pour robinet de prise en charge ou ronde pour les vannes de branchement), - Dalle d'assise en béton armé, d'un poids de 40 kg environ, - Nettoyage du fond de fouille, mise en place de l'ensemble, centrage de la tête et toutes sujétions, - Encadrement de bouche à clé avec dalle en béton de 0,50 x 0,50 m et 0,15 m d'épaisseur, terrassement et mise à niveau de la bouche à clé.			
12.21	Garniture pour vanne de branchement	Unité		
12.22	Garniture pour vanne de branchement avec bouche à clé réglable	Unité		
12.23	Garniture pour vanne de sectionnement	Unité		
12.24	Garniture pour vanne de sectionnement avec bouche à clé réglable	Unité		
12.3	Poteaux d'Incendie			
	Fourniture, transport et pose d'un poteau d'incendie type choc, sous coffre aluminium avec système antibélier et antivibratoire, y compris coude à patin, joints, fouilles en terrain ordinaire, entourage béton 1.00 x 1.00 x 0.20 m (épaisseur) sur lit de sable damé de 0.20 m d'épaisseur, enduit bouchardé sur les parties visibles, non compris la canalisation de raccordement ni le robinet-vanne de pied, mais y compris la manchette de rehaussement ou esse de réglage pour une hauteur de couverture de 0,80 m à 1 m et la clé d'ouverture du coffre. - Le dégagement de la tête de la bouche à clé, - La mise à niveau, - Le scellement de la tête de la bouche. Compris la réception par le gestionnaire du réseau.			
12.31	Poteau d'incendie catégorie I - DN 100 à bride ronde PN 10	Unité		
12.32	Poteau d'incendie catégorie I - DN 100 à bride ronde PN 10 avec 1 prise 100 mm. et 2 prises 65 mm.	Unité		
12.4	Bouches d'Incendie			
	Fourniture et pose d'une bouche d'incendie en fonte, couvercle en acier galvanisé à double articulation, appareillage en cupro-alliage, admission sur bride PN 10 y compris scellement sur massif béton 0,50 x 0,50 m et 0,20 m d'épaisseur, exécuté sur lit de sable de 20 cm. Modèle ingelable. Manoeuvre par carré. Compris la réception par le gestionnaire du réseau.			
12.41	Bouche d'incendie pour DN 100 mm	Unité		
12.5	Bouches d'Arrosage et de Lavage			
	Fourniture et pose d'une bouche d'arrosage et de lavage avec coffre et couvercle en fonte, bavette de lavage, manoeuvre par carré de 12 x 12 prise symétrique, admission sur bride PN 10 et contre bride. Y compris scellement par 2 boulons sur un massif de béton de 0,50 x 0,50 x 0,20 m d'épaisseur exécuté sur lit de sable de 20 cm d'épaisseur. Modèle ingelable.			
12.51	Bouche d'arrosage et de lavage de 25 mm	Unité		
12.52	Bouche d'arrosage et de lavage de 40 mm	Unité		
12.53	Bouche d'arrosage et de lavage de 60 mm	Unité		

 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350 </p>		<p align="center"> Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.) </p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
13.	Béton / Maçonneries			
13.1	Béton Maigre			
	Fourniture et mise en oeuvre de béton maigre dosé à 150 kg de CPJ45 pour enrobage, y compris évacuation des déblais en excès.			
13.11	<i>Béton maigre pour enrobage</i>	m ³		
13.2	Béton non Ferrailé			
	Béton de ciment pour butées, remplissage des fouilles, enrobage de buses, cavaliers, confection de dés, etc... composé de 250 kg de CPJ45 au m ³ , 400 litres de sable de rivière, 800 litres de graviers calibré. Compris le dosage, la mise en place, le vibrage, toutes fournitures, transport, façon et main d'oeuvre, coffrage, banchage.			
13.21	<i>Béton pour butées / Béton de propreté / Gros Béton</i>	m ³		
13.3	Béton Armé			
	Béton armé dosé à 350 kg de CPJ45 pour 400 litres de sable et 800 litres de graviers, toutes fournitures, transport et mise en place à l'aiguille vibrante pour toutes épaisseurs, banchage, y compris ferrailage et coffrage.			
13.31	<i>Béton armé pour ouvrages horizontaux ou enterrés</i>	m ³		
13.32	<i>Béton armé pour ouvrages verticaux en élévation</i>	m ³		
13.4	Maçonneries en Pierre			
	Fourniture et mise en oeuvre de maçonneries en moellons de pierres naturelles compris toutes fournitures. Parements bruts et traitement des joints. Compris évacuation des déblais en excès.			
13.41	<i>Maçonneries en pierre</i>	m ²		
13.5	Maçonneries en Agglomérés de Ciment			
	Fourniture et mise en oeuvre de maçonneries en agglomérés de ciment compris toutes fournitures. Compris traitement des joints et évacuation des déblais en excès. Compris remplissage béton et ferrailages pour les agglos à bancher.			
13.51	Agglomérés de ciment creux			
13.511	<i>Dimensions 10 x 20 x 50</i>	m ²		
13.512	<i>Dimensions 20 x 20 x 50</i>	m ²		
13.513	<i>Dimensions 27 x 20 x 50</i>	m ²		
13.52	Agglomérés de ciment à bancher			
13.521	<i>Dimensions 15 x 20 x 50</i>	m ²		
13.522	<i>Dimensions 20 x 20 x 50</i>	m ²		
13.523	<i>Dimensions 27 x 20 x 50</i>	m ²		
13.6	Enduit Monocouche			
	Ce prix rémunère, au m ² , la réalisation mécanique et/ou manuelle d'enduit monocouche. Finition, teinte et modénature suivant choix du Maître d'Ouvrage. Compris échantillons préalables au choix (5 maximum).			
13.61	<i>Enduit monocouche</i>	m ²		

 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux </p> <p>Commune de CHARLEVAL 13350</p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
14.	Signalisation / Mobiliers Urbains			
14.1	Glissières			
	Ce prix rémunère, au m², la fourniture et la pose de glissières de sécurité conformes aux Normes en vigueur. Il comprend : - L'implantation des ouvrages, - La fourniture et la pose de tous les éléments, - Les pièces d'extrémités.			
14.11	Type GS2	ml		
14.12	Type GS4	ml		
14.13	Mixte bois / métal	ml		
14.2	Clôtures			
	Ce prix rémunère, au ml, la fourniture et la mise en œuvre de clôtures constituées d'un grillage galvanisé plastifié, maille 45 mm, ou de panneaux rigides de teinte à définir par le Maître d'Ouvrage. Compris poteaux adaptés et de glissières de sécurité conformes aux Normes en vigueur. Compris terrassements et scellements des poteaux sur murs ou en terre.			
14.21	Grillage galvanisé plastifié - Hauteur 1,60 m.	ml		
14.211	Plus ou moins value en fonction de la hauteur - Compté au décimètre par rapport à 1,60 m. de hauteur	Dm		
14.22	Panneaux rigides	ml		
14.221	Plus ou moins value en fonction de la hauteur - Compté au décimètre par rapport à 1,60 m. de hauteur	Dm		
14.3	Portillon			
	Fourniture et pose d'un portillon, remplissage en grillage galvanisé plastifié, panneaux rigides dito clôtures ci-dessus ou barreaux verticaux Ce prix comprend : - La fourniture à pied d'œuvre du portillon, - Le terrassement en terrain de toute nature, - La pose et le calage, les scellements, - L'évacuation des déblais, - Le scellement, Compris tous les aléas et sujétions de fourniture et d'exécution			
14.31	Portillon grillage galvanisé plastifié - Largeur 1,00 m., hauteur 1,60 m.	Unité		
14.331	Plus ou moins value en fonction de la hauteur - Compté au décimètre par rapport à 1,60 m. de hauteur	Dm		
14.332	Plus ou moins value en fonction de la largeur - Compté au décimètre par rapport à 1,00 m. de largeur	Dm		
14.32	Portillon panneaux rigides - Largeur 1,00 m., hauteur 1,60 m.	Unité		
14.321	Plus ou moins value en fonction de la hauteur - Compté au décimètre par rapport à 1,60 m. de hauteur	Dm		
14.322	Plus ou moins value en fonction de la largeur - Compté au décimètre par rapport à 1,00 m. de largeur	Dm		
14.33	Portillon barreaux verticaux - Largeur 1,00 m., hauteur 1,60 m.	Unité		
14.331	Plus ou moins value en fonction de la hauteur - Compté au décimètre par rapport à 1,60 m. de hauteur	Dm		
14.332	Plus ou moins value en fonction de la largeur - Compté au décimètre par rapport à 1,00 m. de largeur	Dm		
14.4	Portail			
	Fourniture et pose d'un portail battant, 2 vantaux, remplissage en barreaux verticaux, ouverture manuelle Ce prix comprend : - La fourniture à pied d'œuvre du portail, - Le terrassement en terrain de toute nature, - La pose et le calage, les scellements, - L'évacuation des déblais. Compris tous les aléas et sujétions de fourniture et d'exécution			
14.41	Portail - Hauteur 1,80 m.			
14.411	Largeur 2,50 m.	Unité		
14.412	Largeur 3,00 m.	Unité		
14.413	Largeur 5,00 m.	Unité		
14.4000	Plus-value pour motorisation	Forfait		
14.5	Garde-Corps Métalliques			
	Fourniture et pose de garde corps métallique de type S7 ou similaire en acier galvanisé laqué, teinte au choix du Maître d'Ouvrage. Il comprend : - Toutes sujétions de mise à la longueur, - Les pièces de liaison et d'extrémité, - L'implantation, le réglage et le scellement.			
14.51	Hauteur 1,00 m.	ml		
14.6	Massifs pour Mâts ou Poteaux de Signalisation			
	Ce prix comprend les découpes éventuelles de trottoirs et/ou de chaussées (enrobés ou béton), les terrassements avec évacuations des déblais, la réalisation du massif en béton dosé à 300 Kg/m³, si nécessaire les scellements de tiges filetées d'ancrages. Dimensions moyennes du massif : 0,50 x 0,50 x 0,50 m. Compris toutes sujétions de mise en œuvre.			
14.61	Massifs	Unité		

 <p> ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux </p> <p>Commune de CHARLEVAL 13350</p>		<p align="center">Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)</p>		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
14.7	Mâts et Poteaux de Signalisation			
	Ce prix comprend la fourniture et la pose de mâts et/ou poteaux de signalisation routières conformes à l'Arrêté du 07 Juin 1977 relatif à la signalisation des routes et autoroutes. Compris toutes sujétions de mise en œuvre.			
14.71	Type A	Unité		
14.72	Type AB	Unité		
14.73	Type B	Unité		
14.74	Type C	Unité		
14.8	Bornes / Balises / Barrières / Potelets			
	Ce prix comprend la fourniture et la pose de mâts et/ou poteaux de signalisation routières conformes à l'Arrêté du 07 Juin 1977 relatif à la signalisation des routes et autoroutes. Compris toutes sujétions de mise en œuvre.			
14.81	Dépotes Ce prix comprend la dépose soignée de tous types de bornes, balises, barrières et potelets, leurs stockages sur chantier ou en un lieu désigné par le Maître d'Ouvrage pour reposes ultérieures, la démolition de leurs fondations et l'évacuation des déblais vers une décharge agréée.			
14.811	Dépotes tous types	Unité		
14.82	Poses Ce prix comprend la pose seule de tous types de bornes, balises, barrières et potelets récupérés y compris les terrassements, la confection de dés béton pour scellements et toutes sujétions de remise en état à l'identique des revêtements périphériques.			
14.821	Poses tous types	Unité		
14.83	Balises Sentinelles Autoreadressables Ce prix comprend la fourniture de balises autoreadressables type J11 ou J12 y compris les terrassements, la confection de dés béton et toutes sujétions de remise en état à l'identique des revêtements périphériques.			
14.831	Balises Sentinelles Autoreadressables	Unité		
14.84	Barrières / Potelets Ce prix comprend la fourniture de barrières et/ou de potelets, finition epoxy, teinte au choix du Maître d'Ouvrage.			
14.841	Barrières type "ODEON" - Longueur 1,50 m. x Hauteur 1,00 m.	Unité		
14.842	Potelet type ANTARES de chez AREA ou techniquement équivalent	Unité		
14.843	Potelet contrasté (adapté PMR) type ANTARES de chez AREA ou techniquement équivalent	Unité		
14.844	Borne amovible pompiers type ANTARES de chez AREA ou techniquement équivalent	Unité		
14.85	Barrières bois Ce prix comprend la fourniture d'une paire de barrières pivotantes en bois (traité autoclave classe 4) / métal (acier galvanisé à chaud) faisant office de chicane constitués chacune de: - Une lisse horizontale de 2m de longueur, - Un bracon en métal galvanisé à chaud, - Un poteau de 1 m de haut intégrant un système de pivot verrouillable par clé pompier. Elles comprendront: - La fourniture à pied d'œuvre, - Le terrassement en terrain de toutes natures, - L'évacuation des déblais en décharge autorisée, - La pose, le calage et les scellements, - La réalisation du massif en béton.			
14.851	Paire de barrières pivotantes	Unité		
14.86	Banc en matériaux recyclés Ce prix comprend la fourniture de banc composée de lattes et de supports entièrement à base de matériaux recyclés de haute densité Il comprendra: - La fourniture à pied d'œuvre, - Le terrassement en terrain de toutes natures, - L'évacuation des déblais en décharge autorisée, - La pose, le calage et les scellements, - La réalisation du massif en béton.			
14.861	Banc Glasdon Phenix coloris Enviropol marron	Unité		
14.9	Signalisation Horizontale			
	Ce prix comprend la fourniture nécessaire et la mise en œuvre des marquages au sol incluant les marquages linéaires à la peinture blanche et les marquages spéciaux réalisés à l'aide d'une résine thermoplastique appliquée à chaudde barrières et/ou de potelets.			
14.91	Marquages Linéaires	ml		
14.92	Marquages Spéciaux	m²		

<div><div>ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux</div></div> <div>Commune de CHARLEVAL 13350</div>		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
15.	Espaces verts			
15.1	Fosses pour arbres			
	<p>Il s'agit de trous de 150 cm de profondeur minimale et de dimension adaptée au volume indiqué au descriptif des travaux. (de 6m3). Les matériaux du sous-sol ou déblais seront évacués en décharge agréée hors du site. La fosse sera remblayée ensuite avec un mélange de terre végétale. Il sera pratiqué une surcharge pour prévenir le foisonnement. Les fosses seront protégées et signalées pendant toute la durée des travaux pour les protéger de toute circulation de personnes ou d'engins et de tout stockage de matériaux. Tout dommage sera repris aux frais de l'entrepreneur.</p> <p>Le fond des fosses sera ameuillé par piochage sur une profondeur de 0,40 m. En aucun cas les fosses d'où l'eau ne peut s'évacuer ne seront acceptées.</p> <p>Les terres provenant des fouilles et non réemployées seront évacuées à la décharge. La fosse sera remblayée ensuite avec un mélange de terre végétale et de 150 g d'engrais adapté à l'essence, de manière à permettre une bonne assise des racines au moment de la plantation et à placer le collet de l'arbre au niveau de la surface (avec une tolérance de plus ou moins 2 cm) y compris une certaine quantité de perlite mélangée à la terre pour comblement de la fouille définie par le M.OE. Une cuvette d'arrosage sera exécutée au pied de chaque arbre après la plantation.</p> <p>Compris mise en oeuvre d'une membrane PVC épaisseur de 3mm, joints soudés, sur la périphérie de la fosse.</p>			
15.11	Arbres: dimensions 2 x 2 x 1,5m (profondeur)	Unité		
15.12	Arbustes isolés: dimensions 0,5 x 0,5 x 0,5m (profondeur)	Unité		
15.13	Massifs d'arbres et vivaces: 0,5m de profondeur sur toute la surface du massif	m²		
15.2	Terre Végétale d'Apport			
	<p>Ce prix rémunère, au m³, la mise en oeuvre de terre végétale d'apport comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'oeuvre, la mise en dépôt éventuelle et la reprise,- L'enlèvement des matériaux impropres aux futures plantations,- La mise en oeuvre et le réglage. <p>Nota : Compté au m³ non foisonné .</p>			
15.201	Apport et mise en place de terre végétale	m³		
15.3	Arbres			
	<p>Ce prix inclut la fourniture, le transport et la protection des végétaux pendant le transport, les végétaux ne seront commandés qu'après acceptation du Maître d' Ouvrage. Les arbres feuillus tiges seront conformes aux normes françaises et auront une hauteur minimale de 2m.</p> <p>Compris toutes sujétions d'arrachage en pépinières, de manipulation, les précautions de transport, de mise en jauge à l'arrivée sur le chantier, le transport à pied d'oeuvre, la manipulation soignée des végétaux avec protection des troncs y compris fournitures, la taille dans les règles de l'art des parties aériennes et souterraines selon les exigences de chaque espèce, la désinfection des outils, le masticage des plaies de tailles, l'enlèvement du grillage de la motte, l'implantation du sujet selon le plan de plantation et sa mise en place, la fourniture et mise en place par arbre, pour favoriser l'aération, de 1 drains circulaires annelés d'un diamètre de 100 mm autour de la motte , placés en fond de fosse, le plombage manuel et hydraulique de la terre végétale avec réglage du collet, l'arrosage 300 litres à la plantation, la remise en état des sols après plantation.</p>			
15.311	Bouleau verruqueux ou bouleau blanc (zone alpine)	Unité		
15.312	Frêne à feuilles étroites (zone méditerranéenne)	Unité		
15.313	Pin sylvestre (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.314	Orme champêtre (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.315	Peuplier blanc (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.316	Saule blanc (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.314	Chêne (zone méditerranéenne)	Unité		
15.315	Chêne liège (zone méditerranéenne)	Unité		
15.316	Chêne blanc (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.317	Alisier blanc / Sorbier blanc (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.318	Alisier torminal / Alisier des bois / Sorbier torminal (zone méditerranéenne)	Unité		
15.319	Aubépine (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.320	Aulne glutineux (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.321	Chêne d'Azende (zone méditerranéenne)	Unité		
15.322	Chêne vert (zone méditerranéenne)	Unité		
15.323	Cormier ou sorbier domestique (zone méditerranéenne)	Unité		
15.324	Erable à feuille d'orbier (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.325	Erable champêtre (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.326	Erable de Montpellier (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.327	Erable plane (zone méditerranéenne)	Unité		
15.328	Erable sycomore (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.329	Merisier (zone méditerranéenne ou alpine)	Unité		
15.330	Hêtre commun (zone alpine)	Unité		
15.331	Cerisier à grappes / Merisier à grappes (zone alpine)	Unité		
15.332	Sorbier des oiseaux (zone alpine)	Unité		
15.333	Alivier de Mougeot (zone alpine)	Unité		
15.4	Tutorage			
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose de corset d'arbre constitué de quatre tuteurs en châtaigner rond ø 80 mm, fraisés droits pointus et couronnés, hauteur apparente 1,50 m, hauteur totale 2,50 m, reliés en partie haute et en partie basse par quatre planchettes de longueur 1,00 m, de hauteur 0,12 m, montage de l'ensemble par vis à tête fraisée ø 8 mm, longueur environ 100 mm en acier cadmié, le traitement de toutes les boiseries en autoclave, traitement anti-fongicide du bois sur les parties enterrées, la fixation par 4 attaches caoutchoutées réglables (spécialement prévues à cet effet) des tuteurs au tronc, y compris toutes sujétions de mise en oeuvre. La fourniture et la mise en oeuvre des fixations des pieds de tuteur sur la grille de protection d'arbre, toutes sujétions de mise en oeuvre, (aucune découpe, soudure, perçement ne sera accepté après métallisation sur les platines de fixation)</p>			
15.401	Tutorage	Unité		

ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
15.5	Paillage Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'une toile film plastique de 130g/m² pour paillage en plein. Cette toile sera de couleur verte ou marron. Le pourcentage de rétraction est inférieur à 1%. La largeur de rouleau sera adaptée à la largeur des bandes à planter. Les collerettes auront une dimension de 0,50 x 0,50 m, elles seront réalisées dans le même matériau que la bande de film. Les agrafes seront en fer à béton recourbé en forme de U, diamètre 8 mm, de dimension 0.8 m (faces visibles) et 0.4 m (cotés) pour celles servant à la tenue des bandes de film (1 tous les 2.5 m). Le sur-paillage d'une épaisseur de 7 cm minimum sera réalisé en sur les toiles plastiques. Elle sera soumise au visa du Maître d'Ouvrage et sera étalé après plantation des végétaux et mise en œuvre de la toile plastique. L'entrepreneur prendra toutes les dispositions utiles pour la protection des végétaux et du paillage lors de la mise en place.			
15.51	Pouzzolane de granulométrie 7/12	m²		
15.52	Plaquettes de bois 15/31	m²		
15.53	Ecorces de pin 20 à 40mm	m²		
15.6	Fumure Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre d'une fumure appropriée : un épandage de fumure sera incorporé au sol lors de la plantation des arbres selon les prescriptions fournies par le fournisseur. Cet apport sera composé de fumier décomposé et d'engrais organique. La marque et la composition de l'engrais organique devront être proposés au Maître d'Ouvrage.			
	En Fumure de Fond à la plantation (quantités indicatives à préciser par l'analyse) pour les arbres, tiges, conifères : 5kg/u	m²		
	En Fumure d'entretien pour les arbres, tiges, conifères : 3kg/u	m²		

ACCORD-CADRE Mono-Attributaire à Bons de Commande pour l'Exécution de Travaux Neufs, d'Aménagements Divers, de Réparations Courantes et de Travaux d'Entretien des Voiries et des Espaces Publics Communaux Commune de CHARLEVAL 13350		Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U.)		
N° Prix	DESCRIPTION des TRAVAUX	Unité	Prix Unitaire H.T. en Chiffres	Prix Unitaire H.T. en lettres
16.	Travaux en Régie			
16.1	Main d'Œuvre			
	Ce prix rémunère, exclusivement, la mise à disposition de personnels compris charges, transports et autres frais. Nota : Compté à l'heure effective sur chantier			
16.11	Manœuvre	Heure		
16.12	Ouvrier Qualifié Niveau 1	Heure		
16.13	Ouvrier Qualifié Niveau 2	Heure		
16.14	Ouvrier Hautement Qualifié Niveau 2	Heure		
16.15	Chef d'Equipe	Heure		
16.100	Plus-value forfaitaire pour travail de nuit, lors des week-end ou des jours fériés	Heure		
16.2	Matériels avec Chauffeur			
	Ce prix rémunère, exclusivement la mise à disposition de matériels en ordre de marche, équipés de tous ses accessoires, avec chauffeur compris charges, transports et autres frais. Nota : Compté à l'heure effective sur chantier			
16.21	Camion 10 Tonnes	Heure		
16.22	Camion 19 Tonnes	Heure		
16.23	Mini-Pelle inférieure à 2 Tonnes	Heure		
16.24	Tracto-Pelle	Heure		
16.25	Pelle à pneus supérieure à 15 Tonnes	Heure		
16.26	Compacteur inférieur à 5 Tonnes	Heure		
16.27	Epareuse	Heure		
16.3	Opérations de Pompage			
	Ce prix inclut les opérations de pompage comprenant la location de la pompe, les dépenses d'énergie, l'appareillage hydraulique, le personnel et toutes sujétions. Mise en place de pompes permettant l'évacuation d'eau de toute nature compris amenée de l'électricité sous toute forme et , si nécessaire, mise en place des batardeaux Nota : Compté à l'heure effective sur chantier			
16.31	Pompage $\leq 25\text{ m}^3$ /Heure	Heure		
16.32	Pompage $> 25\text{ m}^3$ /Heure	Heure		