



Département du Doubs

**COMMUNE DE BADEVEL**

16 Grande Rue  
25490 BADEVEL

# Aménagements de sécurité et mobilités douces

## RD 463 et RD 210

### LOT 2 – Voie verte construction bois

# DCE

## Bordereau des Prix Unitaires



**BEREST RHIN – RHONE**

71, rue du Prunier – BP 21227 – 68012 COLMAR  
Tél : 03.89.20.30.10 – Télécopie : 03.89.23.65.08  
Email : colmar@berest.fr

Indice	Date	Réalisé par	Objet de la modification
indice 01	25/03/2025	L.A.	
Resp. projet		Vérificateur	N° d'affaire
L.A.		J.M.	25-040-23-162.3

Ce document est la propriété de BEREST, il ne peut être utilisé ou reproduit sans autorisation.

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	Unité	Prix unitaire
<b><u>1- AMÉNAGEMENT D'UNE VOIE VERTE EN BOIS</u></b>		
<b>1.1- PRESTATIONS GENERALES</b>		
<b>1.1.1- Installation de chantier</b>  Ce prix rémunère au forfait l'installation de chantier pour toute la durée du chantier comprenant entre autres : <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réalisation et l'entretien des voiries de chantier et accès piétonniers divers, y compris signalisation et toutes protections conformément aux règles, normes et législations en vigueur, aux prescriptions de la CARSAT, du coordonnateur sécurité et du maître d'œuvre</li> <li>- la réalisation et l'entretien des platesformes de travail, des zones de stockage, des zones d'approvisionnement, des parkings, des aires d'évolution des grues et engins de chantier</li> <li>- la réalisation des travaux de branchements nécessaires à l'alimentation du chantier en eau potable, électricité, téléphone et assainissement.</li> </ul> L'ensemble des frais de réalisation des branchements, d'abonnement et de consommation étant à la charge exclusive de l'entrepreneur <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'équipement du site en bureaux de chantier, sanitaires, vestiaires, baraques de chantier et magasins de stockage suivant les normes sanitaires en vigueur.</li> <li>- la mise à disposition sur site d'une salle de réunion permettant d'accueillir 10 personnes assises, avec tables, chaises, téléphone et fax, porte manteaux, extincteurs réglementaires, chauffage, meuble de rangement à la disposition de l'ensemble des intervenants (surface de desserte minimum 2 m2)</li> <li>- la fourniture et la mise en place des panneaux réglementaires (« Chantier interdit au public », « Port du casque obligatoire », limitation des vitesses, ...) selon prescriptions du maître d'œuvre et du CSPS)</li> <li>- l'implantation et le piquetage des ouvrages et voiries, qu'ils soient de nature provisoire ou définitive</li> <li>- l'amenée et le repli du matériel</li> <li>- le nettoyage régulier du chantier et des voiries d'accès</li> <li>- l'entretien des abords</li> <li>- la signalisation intérieure du chantier y compris si besoin, l'installation de feux tricolores et leur maintenance,</li> <li>- la remise en état des lieux en fin de chantier</li> <li>- toutes prestations nécessaires à la sécurité des lieux</li> <li>- le détournement provisoire des eaux de ruissellement sur l'emprise chantier Le forfait est unique que le chantier soit réalisé en une phase ou plusieurs phases et comprend notamment le repliement et la réinstallation en cas de phases multiples. Le règlement sera effectué à raison de 60 % après mise en place des installations de chantier et de 40 % après réalisation complète des prestations détaillées dans cette position.</li> </ul>	<b>Ft</b>	
<b>1.1.2- Etudes d'exécution</b>  Ce prix rémunère au forfait la réalisation de l'ensemble des études d'exécution, conformément au CCTP et au CCTG et la production des documents suivants pendant la période de préparation : <p>Pour les construction bois :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensionnement et note de calcul</li> <li>- justification de la tenue mécanique des matériaux proposés, en fonction de l'étude géotechnique</li> <li>- justification des conditions d'emploi des matériaux</li> </ul> <p>Pour les ouvrages :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plans de coffrage,</li> <li>- plans de ferrailage,</li> <li>- notes de calculs complètes pour le béton armé, les équipements,...</li> </ul> <p>Pour l'ensemble du chantier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la production des métrés prévisionnels</li> <li>- les demandes d'agrément pour tous les matériaux et matériels mis en œuvre, en trois exemplaires avec les fiches produits</li> </ul>	<b>Ft</b>	

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	Unité	Prix unitaire
<p><b>1.1.3- Constat d'huissier</b></p> <p>L'entrepreneur s'engage à faire effectuer, préalablement aux travaux, un constat d'huissier sur l'état des propriétés mitoyennes, bâtiments, façades et clôtures dans l'environnement avoisinant le chantier. Ce constat visera essentiellement à mettre en évidence les défauts, anomalies et désordres existants dans cet environnement Une copie du procès-verbal de constat sera fournie au maître d'ouvrage ainsi qu'au maître d'œuvre (copie du rapport, ainsi que du relevé sur support numérique...)</p>	<b>Ft</b>	
<p><b>1.1.4- Implantation plano-altimétrique</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait toutes les implantations planoaltimétriques nécessaires à la réalisation des ouvrages et prévoit en particulier:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les opérations de piquetage par un géomètre (interne ou extérieur à l'entreprise)</li> <li>- la mise en place des piquets et des ficelles dans les fils d'eau projetés, les cheminements, tous ouvrages de voirie et d'urbanisme, aux côtes définitives</li> <li>- la mise à disposition du personnel nécessaire pour les opérations de contrôle et d'adaptation du maître d'œuvre et ceci autant de fois et autant de temps qu'il en sera nécessaire</li> <li>- le levé par le géomètre du piquetage ainsi réalisé et la transmission au maître d'œuvre sous forme de fichier informatique autocad Main d'œuvre et toutes sujétions</li> </ul>	<b>Ft</b>	
<p><b>1.1.5- Dossier des ouvrages exécutés (doe)</b></p> <p>Cette position rémunère la constitution du dossier d'ouvrages exécutés comprenant les éléments suivants: L'ensemble des documents de contrôle établis par l'entrepreneur et portant sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le nivellement (schémas)</li> <li>- le compactage (fiches techniques des matériaux, fiches de suivi de mise en œuvre, procès-verbaux d'essais)</li> <li>- les fiches techniques des produits</li> <li>- l'étanchéité et l'écoulement (procès-verbaux d'essais)</li> <li>- les rapports d'analyses bactériologiques</li> <li>- la remise en état des lieux (procès-verbaux)</li> <li>- Les plans de récolement en quatre exemplaires + exemplaire sur support informatique en version Autocad 2010 ou supérieure</li> <li>- quatre exemplaires des manuels définitifs d'exploitation et d'entretien du matériel donnant toutes les indications utiles, notamment pour le dépannage du matériel, le graissage (caractéristiques des huiles et graisses à mettre en œuvre) la fréquence et le contenu des visites d'entretien</li> <li>- un exemplaire des manuels en français des matériels installés (documentation fournie par le constructeur) Tous les plans devront faire apparaître :</li> <li>- l'ensemble des éléments levés, notamment les cotes fil d'eau et TN des regards numérotés et ouvrages spéciaux, sera rattaché au système de coordonnées utilisé par le maître de l'ouvrage ou, à défaut, aux systèmes généraux en vigueur (Lambert et NGF)</li> <li>- le tracé des réseaux avec la longueur des tuyaux entre chaque ouvrage, leur nature et la nature des effluents transportés,</li> <li>- le tracé des câbles d'éclairage public avec indication de leur section, leur nature</li> <li>- les équipements d'éclairage public installés</li> <li>- les espèces végétales plantées et ensemencées ainsi que la position des équipements mis en place</li> <li>- le tracé des bordures, fils d'eau, pavés</li> <li>- les équipements de signalisation verticale</li> <li>- sur chaque plan devra figurer un tableau récapitulatif des ouvrages sur lequel figurera le numéro de l'ouvrage.</li> <li>- l'ensemble des éléments visibles y compris les regards de branchements particuliers. Des points fixes (au minimum 4 par station) communs à l'état initial seront également relevés pour contrôle. Les zones à lever concerneront l'ensemble des modifications apportées par les travaux à l'état initial, y compris les travaux de surface (voirie et espaces verts). Seront également relevés et reportés sur plan, en planimétrie et altimétrie, tous les réseaux rencontrés dans les fouilles. Tous les documents doivent être complets et indélébiles, établis d'une façon parfaitement lisible et explicite. Les plans et dessins doivent être entièrement cotés et dressés à une échelle standard suffisante permettant une parfaite compréhension. Ils</li> </ul>	<b>Ft</b>	

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	Unité	Prix unitaire
<p>doivent comporter toutes les indications permettant une identification rapide et sûre de leur objet. Les documents concernant des matériels étrangers doivent être entièrement écrits en français.</p> <p><b>1.1.6- Détection et tracage des reseaux existants dans le cadre de la reglementation aiPR</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait pour l'ensemble du chantier la détection et le tracage des réseaux existants dans le cadre de la réglementation AI PR et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'amené et le repli du matériel spécifique (radar, terrassement par aspiration ...)</li> <li>- la réalisation des sondages avec reportage photo, le marquage aux couleurs normalisées et levé topographique des réseaux existants dans l'emprise des travaux (coordonnées X, Y et Z) (X et Y rattaché au système CC48 et Z en NGF)</li> <li>- le report des relevés sur plan au format dwg permettant la classification la position des réseaux en classe A</li> <li>- la fourniture des plans en papier et version informatique dwg Cette prestations peut être réalisée en plusieurs fois en fonction de l'accessibilité du chantier sans que l'entrepreneur ne puisse prétendre à des indemnités particulières.</li> </ul> <p><b>1.1.7- Contrôles de réalisation</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait les opérations de contrôle intérieur externe de réalisation de l'ouvrage telles que décrites et prévues au plan de contrôle externe de l'entreprise (dans le respect des prescriptions minimales du CCTP) Chaque contrôle donnera lieu à un procès verbal à remettre en double exemplaire au maître d'œuvre.</p> <p><b>1.2- TRAVAUX PREPARATOIRES</b></p> <p><b>1.2.2- Signalisation de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la signalisation externe du chantier pendant toute la durée des travaux. Il comprend la fourniture, la pose et la vérification journalière des panneaux, barrières, lampes, feux tricolores en cas de circulation alternée, conformément à la réglementation en vigueur. L'entrepreneur est tenue de soumettre pour validation, un plan de signalisation, à l'autorité responsable de la police administrative de la voirie concernée. Il sera rémunéré de la façon suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50% à la mise en place de la signalisation</li> <li>- 50% après repliement du dispositif</li> </ul> <p><b>1.2.3- Débroussaillage</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre carré l'arrachage de toute végétation dont le diamètre mesuré à 1m du sol est inférieur à 10cm, le chargement, l'évacuation en centre de recyclage et le régalaage du terrain sans apport de matériaux.</p> <p><b>1.2.4- Dépose de clotures et accessoires</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la dépose de clotures et de leurs accessoires et comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la dépose des rouleaux et des panneaux</li> <li>- la dépose des poteaux et potelets de fixation</li> <li>- le retrait, la démolition des plots de fondation en béton</li> <li>- le comblement des excavations après retrait des fondations avec un matériaux d'apport D21 (y compris fourniture à pied d'œuvre et mise en place)</li> <li>- le chargement séparé des plots de fondation démolis et des éléments déposés</li> <li>- le transport en décharge agréée suivant le matériaux (l'entrepreneur devra tenir compte dans son offre de la distance à parcourir pour atteindre le lieu de mise en décharge)</li> <li>- le déchargement en décharge agréée</li> <li>- les frais de décharge</li> </ul> <p><b>1.2.5- Dépose d'elements divers</b></p> <p>Ce prix rémunère au forfait la dépose d'éléments divers de toutes natures et de leurs accessoires (liste non exhaustive):</p>	<p><b>Ft</b></p> <p><b>Ft</b></p> <p><b>Ft</b></p> <p><b>m2</b></p> <p><b>ml</b></p> <p><b>Ft</b></p>	

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	Unité	Prix unitaire
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannneaux de signalisation</li> <li>- Glissières</li> <li>- garde corps</li> <li>- Panneaux publicitaire ou d'information</li> <li>- blocs trottoir</li> <li>- candélabres</li> <li>- mats d'illumination</li> <li>- rails</li> <li>- mobilier urbain</li> <li>- etc.....</li> </ul> <p>la dépose comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le déracordement de l'élément aux réseaux divers (électrique, téléphonique, eau potable, gaz, assainissement, etc...) si nécessaire</li> <li>- la dépose de l'élément et de ses équipements</li> <li>- le retrait, la démolition des plots de fondation en béton</li> <li>- le comblement des excavations après retrait des fondations avec un matériaux d'apport D21 (y compris fourniture à pied d'œuvre et mise en place)</li> <li>- le chargement séparé des plots de fondation démolis et des éléments déposés</li> <li>- le transport en décharge agréée suivant le matériaux (l'entrepreneur devra tenir compte dans son offre de la distance à parcourir pour atteindre le lieu de mise en décharge)</li> <li>- le déchargement en décharge agréée</li> <li>- les frais de décharge</li> </ul>		
<h3>1.3- TERRASSEMENTS</h3> <p>1.3.1- Déblais de la terre végétale avec mise en stock</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube non foisonné le décapage soigné de la terre végétale, le chargement le transport et la mise en stock dans un dépôt au choix et aux frais de l'entrepreneur, toutes sujétions comprises. La quantité rémunérée sera obtenue en prenant la superficie réellement décapée (à fixer en accord avec le maître d'oeuvre préalablement aux travaux), et en la multipliant par la hauteur moyenne.</p> <p>1.3.2- Déblais en terrains de toute nature avec mise en décharge</p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube non foisonné les terrassements réalisés en terrains de toute nature pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terrassement des trottoirs</li> <li>• Terrassement pour mur de soutènement</li> <li>• Terrassement pour création de chaussée</li> <li>• Terrassement pour création d'espaces et fosses d'arbres</li> </ul> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la démolition, le chargement et l'évacuation en centre agréé de toute canalisation ou conduite rencontrées dans les fouilles devant être abandonnées (validation du maître d'œuvre), ceci quel que soit la taille et le matériaux constitutif (béton armé ou non, fonte, grès, amiante</li> <li>- ciment, acier, PVC, PEHD,...)</li> <li>- l'exécution des terrassements</li> <li>- Le chargement</li> <li>- Le transport des déblais au lieu de mise en décharge (l'entrepreneur devra tenir compte dans son offre de la distance à parcourir pour atteindre le lieu de mise en décharge)</li> <li>- l'exécution et le régalaie des fossés de pied de talus en déblais ou en remblais</li> <li>- le régalaie des talus en déblais, en remblais et l'exécution de redans si nécessaire</li> <li>- la protection des plateformes contre les arrivées d'eau superficielles et souterraines (réalisation de fossés provisoires, de banquettes de descente d'eau provisoires, drainage provisoire, pompage en cours de terrassements,...)</li> <li>- les sujétions liées à la réalisation de travaux à proximité de réseaux existants, de longement, de croisement, de maintien des réseaux existants et de remise en état en cas de rupture</li> </ul>	<p>m3</p> <p>m3</p>	
<h3>1.4- STRUCTURE ET REVÊTEMENT BOIS</h3>		

## Aménagements de sécurité et mobilités douces

BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES	Unité	Prix unitaire
<p><b>1.4.1- Poteau 3 m</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, le transport et le battage de pieux en chataignier diamètre 12/14 longueur 3m conformément aux spécifications du CCTP.</p> <p>La prestation comprend toutes les suggestions nécessaires au battage des pieux y compris les prestations d'aménagé et de rempli du matériel.</p> <p>Les pieux seront de classe 4 et battu jusqu'au refus.</p> <p>Entraxe des pieux 2 m.</p>	U	
<p><b>1.4.3- Ossature</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture, le transport et la pose d'une ossature en chêne QP3 pour la réalisation de la voie verte (lambourdes, traverse) conformément aux spécifications du CCTP.</p> <p>Ce prix rémunère la note de calcul et le dimensionnement de l'ossature.</p> <p>Ce Prix rémunère l'ensemble des éléments métalliques nécessaire à la fixation de l'ossature.</p>	m2	
<p><b>1.4.4- Platelage</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré la fourniture et pose d'un platelage en lame de bois de classe 4 imputrescible épaisseur 30 mm et largeur 20 cm avec fixation sur des lambourde en profils rectangulaires espacés d'environ 500 mm par des vis inox conformément aux spécifications du CCTP.</p> <p>Pour éviter les phénomènes de glissance, 50% des lames seront équipées de bande en résine antidérapante silicée sur une largeur de 2 cm mise en place en atelier dans une rainure réalisée dans les planches et 50 % des lames seront rênurées (15 rainures de 3 mm de large par lame)</p>	m2	
<p><b>1.4.5- Traitement des transitions bois - enrobés</b></p> <p>Ce prix rémunère à l'unité le traitement en bois, en métal ou en maçonnerie des interfaces entre la voie verte en bois et le voie verte en enrobé.</p>	U	
<p><b>1.5- COUCHE DE FORME</b></p>		
<p><b>1.5.1- Couche de forme en matériaux d'apport D21, D31</b></p> <p>Ce prix rémunère au mètre cube compacté, la fourniture et la mise en œuvre de matériaux d'apport type D21 ou D31 selon classification GTR pour réalisation de couche de forme. Son exécution sera conforme aux prescriptions et modalités définies au guide de réalisation des remblais et des couches de forme du SETRA LCPC dans l'objectif d'obtenir une densification de type Q3. Il est demandé à l'entreprise de soumettre à l'agrément du maître d'œuvre les matériaux d'apport, la composition de l'atelier de compactage, un plan de compactage. Cette prestation comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture à pied d'œuvre des matériaux d'apport</li> <li>- le déchargement des matériaux</li> <li>- le réglage successif des couches suivant le plan de compactage</li> <li>- le compactage successif de couches suivant le plan de compactage</li> <li>- le réglage et le compactage de la couche supérieure selon la cote et le profil projeté</li> <li>- les sujétions liées à la réalisation de travaux à proximité de réseaux existants, de longement, de croisement, de maintien des réseaux existants et de remise en état en cas de rupture</li> </ul>	m3	
<p><b>1.6- ESPACES VERTS</b></p>		
<p><b>1.6.1- Feutre de paillage bio (fibres 100% naturelles)</b></p> <p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de rouleau de fibres végétales en rouleau composée de 70% jute et 30% chanvre à poser sous la voie verte <b>Rouleau de fibres</b></p>	m2	

# COMMUNE DE BADEVEL

## Aménagements de sécurité et mobilités douces



### BORDEREAU DE PRIX UNITAIRES

Unité

Prix unitaire

#### 1.7- GARDE CORPS

##### 1.7.1- Garde corps

Ce prix rémunère la fourniture, le transport et mise en oeuvre d'un garde corps en bois d'une hauteur de 1.10 m conformément aux spécifications du CCTP.

ml

Signature et date du maître d'ouvrage :

Signature et date de l'entreprise :