

# MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

## BORDEREAU DES PRIX (B.P.)

### *maîtrise de l'ouvrage*

État – Ministère de l'aménagement du territoire et de la décentralisation  
Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL)  
de Bretagne

### Objet du marché

RN164 - Mise à 2x2 – Secteur de Plémet

Travaux de restauration de génie écologique et de zones humides

n° du prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxe)	Prix unitaire en chiffre (H.T.)
<b>1</b>	<b>Préparation du chantier</b>	
1.1	<p data-bbox="300 237 1150 271"><b>Installation de chantier y compris amenée / repli des matériels</b></p> <p data-bbox="300 315 1225 439">Ce prix rémunère, au forfait, l'ensemble des prestations mises à la charge de l'entrepreneur pendant la durée contractuelle du marché, par les pièces générales et particulières de ce marché lorsque ces prestations ne sont pas réglées par un prix particulier. Il rémunère notamment :</p> <ul data-bbox="300 465 1225 2051" style="list-style-type: none"> <li>- l'amené et le repli des engins et de l'ensemble du matériel nécessaire à l'exécution des travaux,</li> <li>- la fourniture, la mise en place, l'entretien et la dépose des panneaux de chantier tels que décrits dans le CCTP,</li> <li>- la fourniture, la mise en place, l'entretien et la dépose des clôtures de chantier,</li> <li>- la fourniture, la mise en place, l'entretien et la dépose de la signalisation d'accès au chantier, conforme à la réglementation, depuis la voirie locale,</li> <li>- la gestion des accès (y compris les PRS)</li> <li>- le nettoyage régulier du chantier, la mise en place du dispositif de nettoyage des véhicules à la sortie des chantiers sur les voies publiques ;</li> <li>- le balayage des chaussées empruntées par le matériel du chantier sur demande du maître d'œuvre ;</li> <li>- les frais de construction, l'entretien et de démontage de tous les ouvrages provisoires éventuellement nécessaires à la réalisation des travaux du marché,</li> <li>- les installations propres au personnel et au matériel de l'entreprise,</li> <li>- la réalisation des DICT et les échanges avec les concessionnaires, les frais relatifs aux enquêtes auprès des concessionnaires aux recherches et localisations des réseaux, leur maintien et leur protection en service, l'implantation et le piquetage, mise en place de cavaliers de protection éventuels;</li> </ul> <p data-bbox="300 1144 1225 1357">les frais relatifs aux dispositions à prendre en matière d'hygiène et de sécurité conformément aux règlements en vigueur et au Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé y compris la réalisation et la mise en œuvre du PPSPS et matérialisation d'un point de rencontre et accès de secours, validé par le maître d'œuvre et les mesures sanitaires à mettre en œuvre en lien avec la pandémie COVID-19 tant que cela le nécessitera ;</p> <ul data-bbox="300 1361 1225 1630" style="list-style-type: none"> <li>- les dispositions de tous ordres relatifs à la protection de l'environnement, conformément aux règles en vigueur et aux autorisations de travaux, tous les frais d'étude, de conception et de réalisation de l'assainissement provisoire du chantier (fossés, bassins ...), les dispositifs de filtration et leurs entretiens pendant la durée du chantier, et ce jusqu'à validation du maître d'œuvre ;</li> <li>- les dispositifs de fermeture du chantier et de gardiennage au besoin,</li> <li>- la location ou la fourniture, l'amenée, l'entretien et le repli des baraquements pour les bureaux et salles de réunions de chantier et des containers de stockage des matériels.</li> </ul> <p data-bbox="300 1637 1225 1715">A noter que du fait de la distance entre les sites, ce prix comprend la mobilisation d'installation de chantier pour une installation principale et deux installations secondaires mobiles.</p> <ul data-bbox="300 1760 1225 2051" style="list-style-type: none"> <li>- l'aménagement, l'entretien et le repli des installations provisoires de stockage des matériaux, des aires d'entretien des matériels, des aires de stationnement, des ateliers nécessaires aux travaux...</li> <li>- toutes sujétions de repli et déplacement liées au phasage des travaux,</li> <li>- l'ensemble des frais généraux attachés à l'opération notamment la mobilisation des moyens d'encadrement du chantier, les frais de fonctionnement du chantier, les frais d'occupation du domaine public, les frais d'alimentation en eau et électricité, les frais de communication, les frais administratifs et d'assurance...</li> <li>- la surveillance des conditions météorologiques et hydrologiques durant le</li> </ul>	

n° du prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxe)	Prix unitaire en chiffre (H.T.)
	<p>chantier. Ce prix rémunère également les prestations définies à l'article 31 du CCAG.</p> <p>Une fraction correspondant à 40 % de ce prix sera rémunérée après constatation de la réalisation des installations de chantier. Une autre fraction correspondant à 40 % du montant de ce prix sera rémunérée suivant l'avancement des travaux, au prorata du délai contractuel des travaux, jusqu'à un maximum de 80% du prix. La fraction correspondant aux 20% restant sera rémunérée après constatation du repli des installations de chantier et de la remise en état des terrains.</p> <p>LE FORFAIT (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>
1.2	<p><b>Etudes d'exécution et contrôle qualité interne</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les études d'exécution des différents travaux sur la base des indications du CCTP ainsi que les analyses des méthodes d'exécution de l'ensemble des travaux.</p> <p>Ces études comprennent également l'ensemble des reprises afin de se conformer aux observations du maître d'œuvre, jusqu'à l'acceptation des dits documents.</p> <p>Ces études comprennent également l'ensemble des mises à jour en cours d'opération en cas de modification induite par une contrainte non anticipée.</p> <p>Ce prix comprend également l'élaboration et l'application durant le chantier du contrôle de qualité interne défini par l'entreprise dans son offre, en dehors des essais rémunérés au chapitre dédié du présent BPU.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réalisation de l'ensemble des documents d'exécution généraux (PRE, planning, plan d'installation...) comme spécifiques à certaines réalisation (fiche d'agrément des produits et matériaux, procédure technique, notes d'hypothèses, notes de calculs...),</li> <li>- la fourniture des plans d'exécution sur la base des éléments fournis au marché ainsi que les éventuels levés et investigations complémentaires réalisées à la charge de l'entrepreneur,</li> <li>- la fourniture des échantillons au besoin,</li> <li>- le suivi du contrôle interne par la remise au maître d'œuvre des procès-verbaux de l'ensemble des contrôles réalisés et d'un mémoire synthétisant les résultats des contrôles</li> <li>- la réalisation et l'exploitation de l'ensemble des levés topographiques complémentaires si nécessaire,</li> </ul> <p>L'ensemble des documents soumis au visa du maître d'œuvre devra obligatoirement comporter les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un titre explicatif,</li> <li>- Une référence unique,</li> <li>- Un indice,</li> <li>- Une date d'émission,</li> <li>- L'identification de l'entreprise rédactrice,</li> <li>- Un cadre destiné au maître d'œuvre portant les mentions : validé sans observation / validé avec observation / refusé.</li> </ul> <p>Ce prix sera rémunéré au prorata de l'avancement des études, sur la base du tableau prévisionnel de transmission des documents d'exécution et suivi le visa du maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>

n° du prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxe)	Prix unitaire en chiffre (H.T.)
1.3	<p><b>Aménagement ponctuel des accès et zones de stockage</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, l'aménagement (réalisation et entretien) des accès, des zones de stockage, des pistes de chantier y compris les franchissements hydrauliques et les protections de réseaux pour permettre la réalisation des travaux conformément aux méthodes proposées par l'entreprise et acceptées par le maître d'œuvre.</p> <p>ce prix sera rémunéré après constatation de la réalisation des aménagements.</p> <p>LE FORFAIT (en lettres) :  .....</p>	..... , .... €
1.4	<p><b>Remise en état des lieux et des accès en fin de chantier</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, la remise en état, des sites, des accès, des parcelles et des zones de stockage ou installation de chantier conformément aux prescriptions du CCTP et méthodes proposées par l'entreprise et acceptées par le maître d'œuvre. Il rémunère également l'évacuation des matériaux utilisés pour les pistes provisoires.</p> <p>ce prix sera rémunéré après constatation du repli des installations de chantier et de la remise en état des terrains.</p> <p>LE FORFAIT (en lettres) :  .....</p>	..... , .... €
1.5	<p><b>Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)</b></p> <p>Ce prix rémunère, au forfait, les frais d'établissement et la fourniture des dossiers de récolement des ouvrages conformes à l'exécution.</p> <p>Il comprend notamment, conformément au CCTP :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le PPSPS,</li> <li>- les différents éléments du PAQ,</li> <li>- le PRE,</li> <li>- les suivis de DICT,</li> <li>- le programme et le calendrier réel d'exécution des travaux,</li> <li>- le registre de chantier par dérogation à l'article 28.5 du CCAG-Travaux, comprenant notamment le journal de chantier,</li> <li>- les fiches agréments de matériaux,</li> <li>- les procédures d'exécutions relatives aux différentes parties d'ouvrages,</li> <li>- les études d'exécution et de méthode : les plans et relevés mis à jour et conformes à l'exécution,</li> <li>- le Plan d'assurance Qualité accompagné de tous les résultats des contrôles internes et externes, épreuves et essais divers, levées de points d'arrêt, reprises des non-conformités, etc.</li> <li>- les comptes-rendus d'incidents et les calculs éventuels les accompagnants,</li> <li>- les fiches d'observations du maître d'œuvre,</li> <li>- les fiches de constats et de levés contradictoires,</li> <li>- les comptes-rendus de réunion de chantier,</li> <li>- les bordereau de suivi d'évacuation des déchets éventuels.</li> </ul> <p>Il comprend tous les frais nécessaires à l'établissement des documents et leur fourniture en format informatiques (format Autocad pour les plans et PDF pour les notes).</p> <p>Ce prix tient compte de toute reprise éventuelle du plan, jusqu'à validation du Maître d'œuvre.</p>	

n° du prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxe)	Prix unitaire en chiffre (H.T.)
	<p>Ce prix sera rémunéré en une seule fois après remise des documents et approbation par le maître d'œuvre.</p> <p>LE FORFAIT (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>
<b>2</b>	<b>Création de zones humides</b>	
<b>2.1</b>	<p><b>Fourniture et mise en œuvre de terre végétale au niveau des zones humides ( fonds et talus du site H sur la partie nord, et du site I)</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de terre végétale au droit des zones humides réalisées.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture, le transport et la mise en œuvre de terre végétale, conformément aux plans et aux prescriptions du CCTP.</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré sur la base des plans d'exécutions fournis par l'entrepreneur dans la phase de préparation de chantier, préalablement validés par le MOE avant démarrage des travaux.</p> <p>LE METRE CUBE (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>
<b>2.2</b>	<p><b>Préparation du sol et ensemencement au niveau des zones humides ( fond ou talus ) 30 g/m<sup>2</sup> ( sites A à H)</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la préparation du sol et l'ensemencement des zones humides.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La préparation du sol avant la réalisation du semis conformément aux recommandations du CCTP,</li> <li>- L'ensemencement des zones humides conformément aux prescriptions du CCTP.</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré sur la base des plans d'exécutions fournis par l'entrepreneur dans la phase de préparation de chantier, préalablement validés par le MOE avant démarrage des travaux.</p> <p>LE METRE CARRE (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>
<b>2.3</b>	<b>Aménagements spécifiques site K</b>	
<b>2.3 .1</b>	<p><b>Fourniture et mise en œuvre de terre végétale pour comblement des fossés de drainage sur le site K</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre cube, la fourniture et la mise en œuvre de terre végétale pour le comblement du fossé de drainage.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture, le transport, la mise en œuvre de terre végétale conformément aux plans et aux prescriptions du CCTP.</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré sur la base des plans d'exécutions fournis par l'entrepreneur dans la phase de préparation de chantier, préalablement validés par le MOE avant démarrage des travaux.</p> <p>LE METRE CUBE(en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>



n° du prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxe)	Prix unitaire en chiffre (H.T.)
	<p>- la pose de protections contre les rongeurs, - le nettoyage et la remise en état du site et de ses abords.</p> <p>Ce prix est rémunéré sur la base des plans d'exécutions fournis par l'entrepreneur dans la phase de préparation de chantier, préalablement validés par le MOE avant démarrage des travaux.</p> <p>LE METRE LINEAIRE (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>
<b>3</b>	<b>Autres mesures compensatoires</b>	
<b>3.5</b>	<p><b>MC5 : Fourniture et Pose de nichoirs à Martinet Noir</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la pose de nichoirs à Martinet Noir.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture du nichoir ou sa fabrication,</li> <li>- Le transport,</li> <li>- La pose du nichoirs selon les recommandations du CCTP.</li> </ul> <p>Ce prix comprend toutes les sujétions de pose (nacelles, outillage....).</p> <p>L'agrément du produit sera soumis à validation du MOE. Dans le cas d'une fabrication, un modèle témoin sera soumis à validation du MOE Environnement .</p> <p>Ces nichoirs seront posés sur des bâtiments préalablement définis par le MOE Environnement</p> <p>L'UNITE (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>
<b>3.6</b>	<p><b>MC6 : Fourniture et Pose de nichoirs à Hirondelles rustiques</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la pose de nichoirs à Hirondelles Rustiques</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture du nichoir ou sa fabrication,</li> <li>- Le transport,</li> <li>- La pose du nichoirs selon les recommandations du CCTP.</li> </ul> <p>Ce prix comprend toutes les sujétions de pose (nacelles, outillage....).</p> <p>L'agrément du produit sera soumis à validation du MOE. Dans le cas d'une fabrication, un modèle témoin sera soumis à validation du MOE Environnement</p> <p>Ces nichoirs seront posés sur des bâtiments préalablement définis par le MOE Environnement .</p> <p>L'UNITE (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>

n° du prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxe)	Prix unitaire en chiffre (H.T.)
3.7	<p><b>MC7A : Restauration de mares</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la restauration de mares. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le débroussaillage de la végétation entourant la mare,</li> <li>- L'abattage dessouchage des arbres présents sur les berges de la mare,</li> <li>- les sujétions liées au terrassement en déblais humides, aux contraintes d'accès et aux difficultés de réalisation,</li> <li>- L'enlèvement des lentilles, branches et tout autre végétaux présents dans la mare,</li> <li>- Le curage de la mare afin d'en retirer les vases qui seront épandus aux abords de la même mare.</li> <li>- L'évacuation des végétaux et matériaux excédentaires conformément au PRE.</li> </ul> <p>L'UNITE (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>
3.8	<p><b>MC7B : Création de mares ( dont plantation joncs )</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la création de mares. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le terrassement des mares en pentes douces selon les préconisations définies dans le CCTP,</li> <li>- les fournitures à pied d'oeuvre nécessaires (argile, terre végétale,...),</li> <li>- le chargement, l'évacuation et le transport des produits extraits conformément au PRE,</li> <li>- la mise en forme (avec l'appui de l'écologue),</li> <li>- la mise en oeuvre éventuelle de l'étanchéité en argile et la mise en place de la terre végétale en recouvrement,</li> <li>- la remise en état des abords.</li> <li>- La plantation en berge de plants de Joncs diffus pour favoriser la colonisation,</li> <li>- La conservation et disposition autour de la mare creusée, les débris de bois, racines, gros branchages et pierres,</li> <li>- La fourniture des végétaux ainsi que leur transport à pied d'oeuvre,</li> </ul> <p>L'UNITE (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>
3.9	<p><b>MC8A : Fourniture et Pose de gîtes artificiels à chauves-souris arboricoles</b></p>	
3.9.1	<p><b>Fourniture de gîtes chauves-souris MIRAMARE woodstone ou équivalent</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture de gîte à chauve-souris arboricoles. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture du nichoir ou sa fabrication,</li> <li>- Le transport.</li> </ul> <p>L'agrément du produit sera soumis à validation du MOE Environnement .</p> <p>L'UNITE (en lettres) : .....</p>	<p>..... , .... €</p>



n° du prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxe)	Prix unitaire en chiffre (H.T.)
3.9 .2	<b>Pose des gîtes</b> Ce prix rémunère, à l'unité, la pose de gîte à chauve-souris arboricoles. Il comprend : - La pose du nichoirs selon les recommandations du CCTP. Ce prix comprend toutes les sujétions pour une pose en toute sécurité (nacelles, échelles, EPI, outillage....). L'emplacement des gîtes seront définis avec le MOE Environnement .  L'UNITE (en lettres) : .....	..... , .... €
3.10	<b>MC8B :Fourniture et Pose de gîtes artificiels dans l'ouvrage petite faune 3 ( PPF3)</b>	
3.10 .1	<b>Fourniture de gîtes chauves-souris SCHWEGLER 1GS ou équivalent</b> Ce prix rémunère, à l'unité, la fourniture de gîte à chauve-souris dans l'ouvrage petite faune. Il comprend : - La fourniture du nichoir ou sa fabrication, - Le transport. L'agrément du produit sera soumis à validation du MOE Environnement .  L'UNITE (en lettres) : .....	..... , .... €
3.10 .2	<b>Pose des gîtes</b> Ce prix rémunère, à l'unité, la pose de gîte à chauve-souris arboricoles. Il comprend : - La pose du nichoirs selon les recommandations du CCTP. Ce prix comprend toutes les sujétions d'accès au site et de pose dans l'ouvrage (outillage....). L'emplacement des gîtes seront définis avec le MOE Environnement .  L'UNITE (en lettres) : .....	..... , .... €
3.11	<b>MC9 : Mesure en faveur des habitats à reptiles</b>	
3.11 .1	<b>Réouverture d'habitats à reptiles ( défrichage )</b>  Ce prix rémunère, au mètre carré, la réouverture d'habitats à reptiles. Il comprend : - le défrichage des zones préalablement identifiées avec le MOE, - les moyens nécessaires aux opérations de défrichage, - l'abattage et le dessouchage des arbres préalablement identifiées avec le MOE. - L'évacuation des végétaux dans un centre agréé trouvé par l'entrepreneur conformément au PRE. Ce prix est rémunéré sur la base des plans d'exécutions fournis par l'entrepreneur dans la phase de préparation de chantier, préalablement validés par le MOE avant démarrage des travaux.  LE METRE CARRE (en lettres) : .....	..... , .... €

n° du prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (Hors taxe)	Prix unitaire en chiffre (H.T.)
3.12	<p><b>MC10 : Création d'un hibernaculum</b></p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité, la création d'hibernaculum. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture des matériaux (pierres sèches, branches, foin, compost),</li> <li>- Le transport,</li> <li>- La reprise d'éventuel matériaux nécessaires sur d'autres sites de mesures compensatoires (branches par exemple),</li> <li>- La pose des matériaux selon les recommandations du CCTP.</li> </ul> <p>L'emplacement des sites sera défini avec le MOE.</p> <p>L UNITE (en lettres) : .....</p>	..... , .... €
3;13	<b>MC11 : Mesure compensatoire Campagnol Amphibie</b>	
3.13 . 1	<p><b>Reprofilage du fossé</b></p> <p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, le reprofilage du fossé en faveur du Campagnol amphibie. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le reprofilage transversal en pente d'environ 10% de part et d'autre du fossé existant avec terrassement éventuel (en déblai ou en remblai)</li> <li>- la mise en dépôt définitif ou l'évacuation (chargement et transport) des matériaux de déblais.</li> </ul> <p>Ce prix est rémunéré sur la base des plans d'exécutions fournis par l'entrepreneur dans la phase de préparation de chantier, préalablement validés par le MOE avant démarrage des travaux.</p> <p>LE METRE LINEAIRE (en lettres) : .....</p>	..... , .... €

