

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

Objet : Mise en place de plaques de protection écluses de SEURRE et ECUELLES
Personne morale : Voies Navigables de France

N� Prix	Libellé	Prix Unitaire/ Forfait H.T.
0	<p><u>Prescriptions d'ordre général</u></p> <p>"Les prix du bordereau sont établis hors taxes, le taux de TVA est de 20,00 %. Les prestations incluses dans la description des prix ne sont fournies qu'à titre indicatif. En aucun cas, ce détail des prestations, ainsi que d'éventuelles impr�visions ou omissions ne sauraient faire obstacle à l'application stricte de l'article 10 du C.C.A.G. (aucune prestation n'est fournie par le maître d'ouvrage).</p> <p>En particulier, les prix du bordereau rémunèrent tous frais de personnel, de main d'œuvre, de locations diverses, de matériels, de fourniture de matériaux et de matériels, d'outillage, de matières d'énergie, de transports, de consommables ainsi que des frais de chantier (difficultés d'accès, signalisation de jour et de nuit, hygiène et sécurité) et les contraintes et recommandations du Plan Général de Coordination en matière de sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS) ou de la notice de sécurité s'il est (ou elle est) annexé au présent marché suivant les spécifications du CCAP définissant le niveau de la mission de coordination.</p> <p>Les prix du bordereau rémunèrent aussi tous les frais relatifs à la prévention et aux actions contre la COVID-19 comprenant toutes les fournitures (masques, gel, désinfection des locaux, points de lavage des mains, locaux dédoublés, etc...), tous les frais inhérents, à savoir le dédoublement des véhicules de chantier et de transport, les pertes de temps associées, la limitation du nombre de personnel dans les zones restreintes et confinées etc...</p> <p>Les travaux seront rémunérés en application du prix global et forfaitaire donné par l'entreprise et conformément à la commande du maître d'ouvrage.</p>	

<p>TF 01</p>	<p><u>INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER AMONT / AVAL SEURRE</u></p> <p>"Ce prix rémunère, forfaitairement, l'installation du chantier puis son repliement pour la réalisation de la totalité des travaux et des prestations définies dans le CCTP et notamment les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> – les fournitures, les frais d'installation et les frais d'utilisation des baraques de chantier, des ateliers, entrepôts, bureaux, laboratoire, – les consommables : eau, électricité, télécommunications, – les frais éventuels d'achat ou de location de terrain et les constats d'états des lieux, – l'amenée et le repli du matériel de manutention quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention et quelles que soient les capacités de levage nécessaires, – l'amenée et le repli du matériel d'éclairage (de jour et de nuit) si nécessaire quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée et le repli du matériel pour la réalisation des ancrages (forage) quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée et le repli du matériel de démolition quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée et le repli du matériel de mise en œuvre du béton quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée de tous les matériels et matériaux nécessaires à l'exécution des travaux, compris matériel d'usinage sur site, – l'enlèvement en fin de travaux de tous les matériels et matériaux – la remise en état des lieux après travaux, – les frais de gardiennage, de nettoyage et de clôtures de chantier, – la réalisation, l'entretien et la dépose des pistes de chantier et plates-formes de travail, quel que soit le nombre d'interventions. » – <p><i>Ce prix s'applique au forfait 50 % après installation – 50 % après désinstallation</i></p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
<p>TF 02</p>	<p><u>METHODES, ETUDES ET PLANS D'EXECUTION</u></p> <p>Cette prestation comprend, les études, méthodes et plans d'exécution pour la réalisation de l'ensemble des travaux ainsi que toutes les prestations définies aux fascicules des C.C.T.G en vigueur.</p> <p>Il comprend notamment l'établissement, les modifications éventuelles, les frais de tirage et de transmission et la remise au maître d'œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'exploitation des plans et documents existants disponibles, – les relevés des ouvrages sur site identiques pour la réalisation des plans d'exécution et la fourniture des matériels et matériaux, – le calcul dimensionnel des scellements des plaques de protection – des modes opératoires de découpage et démolition de béton – des modes opératoires de pose, – des plans de manutention, – des phasages et des méthodes d'exécution, – des métrés conformes aux plans visés, – des plans conformes à l'exécution (récolement), <p>Il rémunère aussi la réalisation des études et procédures d'exécution, le planning, la production des fiches techniques et du projet des installations de chantier</p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	

TF 03	<p><u>PLAN ASSURANCE QUALITE</u></p> <p>Cette prestation comprend, forfaitairement, la mise en place et les frais de fonctionnement du Plan Assurance Qualité pour la réalisation des travaux conformément aux prescriptions de l'article 34 du fascicule 65 du C.C.T.G.</p> <p>Il a pour mission :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'établissement et la mise à jour du Plan d'Assurance Qualité, - l'organisation et la réalisation des contrôles internes et externes notamment la mise en place des procédures d'exécution, - la surveillance du contrôle interne à l'aide des documents de suivi du contrôle de la qualité, - la mise en place de mesures correctives en cas de divergence de la qualité, - le suivi des sous-traitants chargés des contrôles spécifiques, - le contrôle de conformité aux spécifications du produit fini et de la rédaction des certificats de conformité, - le contrôle de conformité des prestations des sous- traitants, - l'exploitation et l'archivage de tous les résultats relevés, - les adaptations nécessaires du processus de fabrication, de dépose, de pose et de réglage, - les frais des épreuves, études et convenances concernant les matériaux et composants (produits de scellement, composants,) <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
TF 04	<p><u>PLAN PARTICULIER DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE</u></p> <p>Cette prestation comprend, forfaitairement, pour la réalisation de l'ensemble des travaux, la rédaction et l'application du Plan Particulier de la Sécurité et de la Protection de la Santé. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour l'entreprise et ses sous-traitants, les frais de mesures, rédaction et gestion du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) suivant les spécifications définissant le niveau de la mission de coordination, - les frais résultants de l'application et des recommandations du Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS). <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
TF 05	<p><u>DECOUPAGE ET DEMOLITION DE BETON PORTES AMONT ET AVAL</u></p> <p>Cette prestation comprend, au mètre carré, le découpage et la démolition de béton non armé, sur 30 mm d'épaisseur pour la mise en place de QUATRE plaques de protection des cuirassements des chardonnets 1500 x 1000 x 50 et de QUATRE plaques de protection des cuirassements des chardonnets 500 x 1000 x 50</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'amenée et le repli du matériel de démolition et de dépose spécifique pour ne pas détériorer ou ébranler les structures laissées en place et les ouvrages et compatibles avec le respect de l'environnement, - l'évacuation des matériaux de démolition et de dépose dans une décharge de l'entreprise, à ses frais, agréée par le maître d'œuvre, compris chargement, transport, déchargement, droits de décharge. - il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse. <p style="text-align: right;">LE M² :</p>	

TF 06	<p><u>REALISATION DES SCELLEMENTS</u></p> <p>Cette prestation comprend, à l'unité, le forage et le scellement des tiges filetées pour boulonner les plaques métalliques de protection sur les parois des bajoyers. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel spécifique, • le forage du trou nécessaire au scellement (17 cm de profondeur minimum et 24 mm de diamètre), • le nettoyage du trou, • la fourniture des tiges filetées diamètre 20 mm INOX y/c écrous et rondelles • La fourniture des produits de scellement chimique bi-composants • la mise en œuvre des tiges filetées <p style="text-align: right;">L'UNITE :</p>	
TF 07	<p><u>REALISATION D'UN MORTIER DE MATAGE</u></p> <p>Cette prestation comprend, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un mortier de matage à base de liant hydraulique modifié, sur 10 mm d'épaisseur, répondant à une classe d'exposition XF4, pour calage et mise en place des plaques de protection</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les sujétions liées aux phasages d'exécution, • l'amenée, l'installation et le repliement des pompes à béton, de la centrale à béton éventuelle, • le transport et le matériel nécessaire à la mise en place du mortier • les sujétions de mise en œuvre du mortier par temps chauds et froids • la cure par humidification et les adjuvants éventuels autorisés par le maître d'œuvre, • le réglage des surfaces non coffrées suivant les spécifications du C.C.T.P., • la préparation des reprises de mortier • la fourniture et la mise en œuvre de résine d'accrochage sur les surfaces de béton existant en contact avec le mortier de matage à mettre en place <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p> <p style="text-align: right;">Le m² :</p>	
TF 08	<p><u>POSE DES PLAQUES DE PROTECTION PORTE AMONT 1500 x 1000 x 50</u></p> <p>Cette prestation comprend, à l'unité, le montage des plaques de protection des cuirassements des chardonnets 1500 x 1000 x 50</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise à disposition d'un camion grue avec chauffeur grutier pour la manutention, le levage et la mise en place des plaques de protection, des tiges filetées, - l'amenée et le repli du matériel spécifique, - le levage et mise en place dans les tiges filetées scellées, des plaques de protections 	

	<ul style="list-style-type: none"> - le serrage des écrous et la mise en place des rondelles - Le retrait, par découpage, des anneaux de levage <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p> <p style="text-align: right;">L'UNITE :</p>	
TF 09	<p><u>POSE DES PLAQUES DE PROTECTION PORTE AVAL 500 x 1000 x 50</u></p> <p>Cette prestation comprend, à l'unité, le montage des plaques de protection des cuirassements des chardonnets 500 x 1000 x 50</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise à disposition d'un camion grue avec chauffeur grutier pour la manutention, le levage et la mise en place des plaques de protection, des tiges filetées, - l'amenée et le repli du matériel spécifique, - le levage et mise en place dans les tiges filetées scellées, des plaques de protections - le serrage des écrous et la mise en place des rondelles - Le retrait, par découpage, des anneaux de levage <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p> <p style="text-align: right;">L'UNITE :</p>	
TF10	<p><u>REALISATION D'UN JOINT PERIPHERIQUE</u></p> <p>Cette prestation comprend, au mètre linéaire, la fourniture et la mise en œuvre d'un joint périphérique de liaison plaque –parois, au mortier à base de liant hydraulique modifié répondant à une classe d'exposition XF4.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les sujétions liées aux phasages d'exécution, • le transport et le matériel nécessaire à la mise en place du produit dans les joints • les sujétions liées aux temps chauds et froids • le réglage des surfaces non coffrées suivant les spécifications du C.C.T.P., • la préparation des reprises de mise en œuvre du joint • la fourniture et la mise en œuvre de résine d'accrochage sur les surfaces de béton existant en contact avec le mortier de joint à mettre en place <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p> <p style="text-align: right;">Le mètre linéaire :</p>	

TO 01	<p><u>INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER AMONT ECUELLES</u></p> <p>"Ce prix rémunère, forfaitairement, l'installation du chantier puis son repliement pour la réalisation de la totalité des travaux et des prestations définies dans le CCTP et notamment les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> – les fournitures, les frais d'installation et les frais d'utilisation des baraques de chantier, des ateliers, entrepôts, bureaux, laboratoire, – les consommables : eau, électricité, télécommunications, – les frais éventuels d'achat ou de location de terrain et les constats d'états des lieux, – l'amenée et le repli du matériel de manutention quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention et quelles que soient les capacités de levage nécessaires, – l'amenée et le repli du matériel d'éclairage (de jour et de nuit) si nécessaire quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée et le repli du matériel pour la réalisation des ancrages (forage) quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée et le repli du matériel de démolition quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée et le repli du matériel de mise en œuvre du béton quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée de tous les matériels et matériaux nécessaires à l'exécution des travaux, compris matériel d'usinage sur site, – l'enlèvement en fin de travaux de tous les matériels et matériaux – la remise en état des lieux après travaux, – les frais de gardiennage, de nettoyage et de clôtures de chantier, – la réalisation, l'entretien et la dépose des pistes de chantier et plates-formes de travail, quel que soit le nombre d'interventions. » <p><i>Ce prix s'applique au forfait 50 % après installation – 50 % après désinstallation</i></p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
TO 02	<p><u>METHODES, ETUDES ET PLANS D'EXECUTION</u></p> <p>Cette prestation comprend, les études, méthodes et plans d'exécution pour la réalisation de l'ensemble des travaux ainsi que toutes les prestations définies aux fascicules des C.C.T.G en vigueur.</p> <p>Il comprend notamment l'établissement, les modifications éventuelles, les frais de tirage et de transmission et la remise au maître d'œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'exploitation des plans et documents existants disponibles, – les relevés des ouvrages sur site identiques pour la réalisation des plans d'exécution et la fourniture des matériels et matériaux, – le calcul dimensionnel des scellements des plaques de protection – des modes opératoires de découpage et démolition de béton – des modes opératoires de pose, – des plans de manutention, – des phasages et des méthodes d'exécution, – des métrés conformes aux plans visés, – des plans conformes à l'exécution (récolement), <p>Il rémunère aussi la réalisation des études et procédures d'exécution, le planning, la production des fiches techniques et du projet des installations de chantier</p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	

TO 03	<p><u>PLAN ASSURANCE QUALITE</u></p> <p>Cette prestation comprend, forfaitairement, la mise en place et les frais de fonctionnement du Plan Assurance Qualité pour la réalisation des travaux conformément aux prescriptions de l'article 34 du fascicule 65 du C.C.T.G.</p> <p>Il a pour mission :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'établissement et la mise à jour du Plan d'Assurance Qualité, – l'organisation et la réalisation des contrôles internes et externes notamment la mise en place des procédures d'exécution, – la surveillance du contrôle interne à l'aide des documents de suivi du contrôle de la qualité, – la mise en place de mesures correctives en cas de divergence de la qualité, – le suivi des sous-traitants chargés des contrôles spécifiques, – le contrôle de conformité aux spécifications du produit fini et de la rédaction des certificats de conformité, – le contrôle de conformité des prestations des sous- traitants, – l'exploitation et l'archivage de tous les résultats relevés, – les adaptations nécessaires du processus de fabrication, de dépose, de pose et de réglage, – les frais des épreuves, études et convenances concernant les matériaux et composants (produits de scellement, composants,) <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
TO 04	<p><u>PLAN PARTICULIER DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE</u></p> <p>Cette prestation comprend, forfaitairement, pour la réalisation de l'ensemble des travaux, la rédaction et l'application du Plan Particulier de la Sécurité et de la Protection de la Santé.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> – pour l'entreprise et ses sous-traitants, les frais de mesures, rédaction et gestion du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) suivant les spécifications définissant le niveau de la mission de coordination, – les frais résultants de l'application et des recommandations du Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS). <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
TO 05	<p><u>DECOUPAGE ET DEMOLITION DE BETON PORTE AMONT</u></p> <p>Cette prestation comprend, au mètre carré, le découpage et la démolition de béton non armé, sur 30 mm d'épaisseur pour la mise en place de DEUX plaques de protection des cuirassements des chardonnets 1500 x 1000 x 50.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'amenée et le repli du matériel de démolition et de dépose spécifique pour ne pas détériorer ou ébranler les structures laissées en place et les ouvrages et compatibles avec le respect de l'environnement, – l'évacuation des matériaux de démolition et de dépose dans une décharge de l'entreprise, à ses frais, agréée par le maître d'œuvre, compris chargement, transport, déchargement, droits de décharge. – il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse. <p style="text-align: right;">Le m² :</p>	

TO 06	<p><u>REALISATION DES SCELLEMENTS</u></p> <p>Cette prestation comprend, à l'unité, le forage et le scellement des tiges filetées pour boulonner les plaques métalliques de protection sur les parois des bajoyers. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel spécifique, • le forage du trou nécessaire au scellement (17 cm de profondeur minimum et 24 mm de diamètre), • le nettoyage du trou, • la fourniture des tiges filetées diamètre 20 mm INOX y/c écrous et rondelles • La fourniture des produits de scellement chimique bi-composants • la mise en œuvre des tiges filetées <p style="text-align: right;">L'UNITE :</p>	
TO 07	<p><u>REALISATION D'UN MORTIER DE MATAGE</u></p> <p>Cette prestation comprend, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un mortier de matage à base de liant hydraulique modifié, sur 10 mm d'épaisseur, répondant à une classe d'exposition XF4, pour calage et mise en place des plaques de protection</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les sujétions liées aux phasages d'exécution, • l'amenée, l'installation et le repliement des pompes à béton, de la centrale à béton éventuelle, • le transport et le matériel nécessaire à la mise en place du mortier • les sujétions de mise en œuvre du mortier par temps chauds et froids • la cure par humidification et les adjuvants éventuels autorisés par le maître d'œuvre, • le réglage des surfaces non coffrées suivant les spécifications du C.C.T.P., • la préparation des reprises de mortier • la fourniture et la mise en œuvre de résine d'accrochage sur les surfaces de béton existant en contact avec le mortier de matage à mettre en place <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p> <p style="text-align: right;">Le m² :</p>	
TO 08	<p><u>POSE DES PLAQUES DE PROTECTION PORTE AMONT</u> <u>1500 x 1000 x 50</u></p> <p>Cette prestation comprend, à l'unité, le montage des plaques de protection des cuirassements des chardonnets 1500 x 1000 x 50</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> – la mise à disposition d'un camion grue avec chauffeur grutier pour la manutention, le levage et la mise en place des plaques de protection, des tiges filetées, – l'amenée et le repli du matériel spécifique, – le levage et mise en place dans les tiges filetées scellées, des plaques de protections – le serrage des écrous et la mise en place des rondelles 	

	<p>– Le retrait, par découpage, des anneaux de levage</p> <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p>	
	L'UNITE :	
TO09	<p><u>REALISATION D'UN JOINT PERIPHERIQUE</u></p> <p>Cette prestation comprend, au mètre linéaire la fourniture et la mise en œuvre d'un joint périphérique de liaison plaque –parois, au mortier à base de liant hydraulique modifié répondant à une classe d'exposition XF4.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les sujétions liées aux phasages d'exécution, • le transport et le matériel nécessaire à la mise en place du produit dans les joints • les sujétions liées aux temps chauds et froids • le réglage des surfaces non coffrées suivant les spécifications du C.C.T.P., • la préparation des reprises de mise en œuvre du joint • la fourniture et la mise en œuvre de résine d'accrochage sur les surfaces de béton existant en contact avec le mortier de joint à mettre en place <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p>	
	Le mètre linéaire :	
TO 10	<p><u>INSTALLATION ET REPLI DE CHANTIER AVAL ECUELLES</u></p> <p>"Ce prix rémunère, forfaitairement, l'installation du chantier puis son repliement pour la réalisation de la totalité des travaux et des prestations définies dans le CCTP et notamment les prestations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> – les fournitures, les frais d'installation et les frais d'utilisation des baraques de chantier, des ateliers, entrepôts, bureaux, laboratoire, – les consommables : eau, électricité, télécommunications, – les frais éventuels d'achat ou de location de terrain et les constats d'états des lieux, – l'amenée et le repli du matériel de manutention quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention et quelles que soient les capacités de levage nécessaires, – l'amenée et le repli du matériel d'éclairage (de jour et de nuit) si nécessaire quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée et le repli du matériel pour la réalisation des ancrages (forage) quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée et le repli du matériel de démolition quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée et le repli du matériel de mise en œuvre du béton quel que soit le nombre d'atelier et le nombre d'intervention, – l'amenée de tous les matériels et matériaux nécessaires à l'exécution des 	

	<p>travaux, compris matériel d'usinage sur site,</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'enlèvement en fin de travaux de tous les matériels et matériaux – la remise en état des lieux après travaux, – les frais de gardiennage, de nettoyage et de clôtures de chantier, – la réalisation, l'entretien et la dépose des pistes de chantier et plates-formes de travail, quel que soit le nombre d'interventions. » <p><i>Ce prix s'applique au forfait 50 % après installation – 50 % après désinstallation</i></p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
TO 11	<p><u>METHODES, ETUDES ET PLANS D'EXECUTION</u></p> <p>Cette prestation comprend, les études, méthodes et plans d'exécution pour la réalisation de l'ensemble des travaux ainsi que toutes les prestations définies aux fascicules des C.C.T.G en vigueur.</p> <p>Il comprend notamment l'établissement, les modifications éventuelles, les frais de tirage et de transmission et la remise au maître d'œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'exploitation des plans et documents existants disponibles, – les relevés des ouvrages sur site identiques pour la réalisation des plans d'exécution et la fourniture des matériels et matériaux, – le calcul dimensionnel des scellements des plaques de protection – des modes opératoires de découpage et démolition de béton – des modes opératoires de pose, – des plans de manutention, – des phasages et des méthodes d'exécution, – des métrés conformes aux plans visés, – des plans conformes à l'exécution (récolement), <p>Il rémunère aussi la réalisation des études et procédures d'exécution, le planning, la production des fiches techniques et du projet des installations de chantier</p> <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
TO 12	<p><u>PLAN ASSURANCE QUALITE</u></p> <p>Cette prestation comprend, forfaitairement, la mise en place et les frais de fonctionnement du Plan Assurance Qualité pour la réalisation des travaux conformément aux prescriptions de l'article 34 du fascicule 65 du C.C.T.G.</p> <p>Il a pour mission :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'établissement et la mise à jour du Plan d'Assurance Qualité, – l'organisation et la réalisation des contrôles internes et externes notamment la mise en place des procédures d'exécution, – la surveillance du contrôle interne à l'aide des documents de suivi du contrôle de la qualité, – la mise en place de mesures correctives en cas de divergence de la qualité, – le suivi des sous-traitants chargés des contrôles spécifiques, – le contrôle de conformité aux spécifications du produit fini et de la rédaction des certificats de conformité, – le contrôle de conformité des prestations des sous- traitants, – l'exploitation et l'archivage de tous les résultats relevés, – les adaptations nécessaires du processus de fabrication, de dépose, de pose et de réglage, – les frais des épreuves, études et convenances concernant les matériaux et composants (produits de scellement, composants,) <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	

TO 13	<p><u>PLAN PARTICULIER DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE</u></p> <p>Cette prestation comprend, forfaitairement, pour la réalisation de l'ensemble des travaux, la rédaction et l'application du Plan Particulier de la Sécurité et de la Protection de la Santé.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> – pour l'entreprise et ses sous-traitants, les frais de mesures, rédaction et gestion du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS) suivant les spécifications définissant le niveau de la mission de coordination, – les frais résultants de l'application et des recommandations du Plan Général de Coordination en matière de Sécurité et de Protection de la Santé (PGCSPS). <p style="text-align: right;">LE FORFAIT :</p>	
TO 14	<p><u>DECOUPAGE ET DEMOLITION DE BETON PORTE AVAL</u></p> <p>Cette prestation comprend, au mètre carré, le découpage et la démolition de béton non armé, sur 30 mm d'épaisseur pour la mise en place de QUATRE plaques de protection des cuirassements des chardonnets 500 x 1000 x 50</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'amenée et le repli du matériel de démolition et de dépose spécifique pour ne pas détériorer ou ébranler les structures laissées en place et les ouvrages et compatibles avec le respect de l'environnement, – l'évacuation des matériaux de démolition et de dépose dans une décharge de l'entreprise, à ses frais, agréée par le maître d'œuvre, compris chargement, transport, déchargement, droits de décharge. – il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse. <p style="text-align: right;">Le m² :</p>	
TO 15	<p><u>REALISATION DES SCELLEMENTS</u></p> <p>Cette prestation comprend, à l'unité, le forage et le scellement des tiges filetées pour boulonner les plaques métalliques de protection sur les parois des bajoyers.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'amenée et le repli du matériel spécifique, • le forage du trou nécessaire au scellement (17 cm de profondeur minimum et 24 mm de diamètre), • le nettoyage du trou, • la fourniture des tiges filetées diamètre 20 mm INOX y/c écrous et rondelles • La fourniture des produits de scellement chimique bi-composants • la mise en œuvre des tiges filetées <p style="text-align: right;">L'UNITE :</p>	

TO 16	<p><u>REALISATION D'UN MORTIER DE MATAGE</u></p> <p>Cette prestation comprend, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'un mortier de matage à base de liant hydraulique modifié, sur 10 mm d'épaisseur, répondant à une classe d'exposition XF4, pour calage et mise en place des plaques de protection</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les sujétions liées aux phasages d'exécution, • l'amenée, l'installation et le repliement des pompes à béton, de la centrale à béton éventuelle, • le transport et le matériel nécessaire à la mise en place du mortier • les sujétions de mise en œuvre du mortier par temps chauds et froids • la cure par humidification et les adjuvants éventuels autorisés par le maître d'œuvre, • le réglage des surfaces non coffrées suivant les spécifications du C.C.T.P., • la préparation des reprises de mortier • la fourniture et la mise en œuvre de résine d'accrochage sur les surfaces de béton existant en contact avec le mortier de matage à mettre en place <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p> <p style="text-align: right;">Le m² :</p>	
TO 17	<p><u>POSE DES PLAQUES DE PROTECTION PORTE AVAL 500 x 1000 x 50</u></p> <p>Cette prestation comprend, à l'unité, le montage des plaques de protection des cuirassements des chardonnets 500 x 1000 x 50</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la mise à disposition d'un camion grue avec chauffeur grutier pour la manutention, le levage et la mise en place des plaques de protection, des tiges filetées, - l'amenée et le repli du matériel spécifique, - le levage et mise en place dans les tiges filetées scellées, des plaques de protections - le serrage des écrous et la mise en place des rondelles - Le retrait, par découpage, des anneaux de levage <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p> <p style="text-align: right;">L'UNITE :</p>	
TO 18	<p><u>REALISATION D'UN JOINT PERIPHERIQUE</u></p> <p>Cette prestation comprend, au mètre linéaire la fourniture et la mise en œuvre d'un joint périphérique de liaison plaque –parois, au mortier à base de liant hydraulique modifiés répondant à une classe d'exposition XF4.</p>	

	<p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les sujétions liées aux phasages d'exécution, • le transport et le matériel nécessaire à la mise en place du produit dans les joints • les sujétions liées aux temps chauds et froids • le réglage des surfaces non coffrées suivant les spécifications du C.C.T.P., • la préparation des reprises de mise en œuvre du joint • la fourniture et la mise en œuvre de résine d'accrochage sur les surfaces de béton existant en contact avec le mortier de joint à mettre en place <p>Il tient compte des sujétions liées à la particularité du site et des ouvrages, des phasages d'exécution, des contraintes de planning, du chômage de la Saône, des contraintes et des précautions pour éviter toute pollution du site, des contraintes de sécurité, des variations du plan d'eau de la Saône et du sas de l'écluse.</p> <p style="text-align: right;">Le mètre linéaire :</p>	
--	---	--