

**COMMUNE DE BESSONCOURT**

**19 rue des magnolias  
90 160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UN ESPACE EVENEMENTIEL**

**90160 BESSONCOURT**



D.P.G.F

Lot N°01 TERRASSEMENT - VRD - ESPACES VERTS

**KLEIN Architecte** - 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON

**DEPARISACADIZSTUDIO** - 12, rue de la Cassotte 25000 BESANCON

**INGENIERIE CONSTRUCTION PILOTAGE** - 9, rue Christiaan Huygens - 25000 BESANCON

**CETEC INGENIERIE** Green Park Excellium B – 6, Rue Armand BP 72165 - 25202 MONTBELIARD

**PLANAIR FRANCE SAS** - 22, Rue de la Gare - 25800 VALDAHON

**PSEE** - 10A, Rue Midol - 25000 BESANCON

**JDBE** - 40 Av. 7ème Armée Américaine – 25000 BESANCON



## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
A .2	<p><b>Dossier des Ouvrages Exécutés</b></p> <p>Ce prix rémunère la remise en 4 exemplaires (1 sur CD et 3 versions papier), au plus tard le jour des opérations préalables à la réception du chantier, d'un dossier de récolement de travaux, conforme à l'exécution et au CCTP. Ainsi que la réalisation de l'ensemble des essais et contrôles, conformément au CCTP et réalisés à l'avancement des travaux (Ils seront réputés acceptés si le maître d'œuvre n'a pas formulé d'observations dans un délai de un mois après leur remise.)</p> <p>Le dossier comprendra :</p> <p>Plans de récolement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 exemplaire sur support informatique au format autocad (DWG de préférence) ou compatible Autocad (DXF) ; Il est demandé une couche par objet et nature d'ouvrage.</li> <li>- 3 exemplaires sur support papier conforme aux plans numérisés (Format PDF pour la version sur CD).</li> <li>- au format DGN type carto 200 en 5 exemplaires pour le concessionnaire électrique comprenant report des câbles ou conduits sur support informatique y compris les branchements</li> <li>- pour les plans de réseaux , l'ensemble des plans (1/200e), schémas d'exécution, tableaux des équipements et accessoires conformes aux ouvrages exécutés (fichier DWG) qui comporteront :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• La cotation soignée et le tracé exact en X,Y,Z du passage des réseaux par rapport à des repères fixes.</li> <li>• La profondeur, la nature, le nombre et le diamètre des fourreaux, la date d'installation.</li> <li>• Les coordonnées de tout changement de direction ou d'altitude ainsi que des points particuliers.</li> <li>• Les références des fabricants pour tout le matériel installé.</li> <li>• La cotation soignée en X,Y de l'implantation des coffrets et accessoires</li> <li>• La cotation soignée et le tracé exact en X,Y,Z.</li> </ul> </li> </ul> <p>Chaque document comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Les plans à l'échelle 1/200 précisant les émergences, les singularités (rattachées en coordonnées au système Lambert III), les natures et sections des canalisations, les sens d'écoulement, les numéros d'identification et les coordonnées, radiers et terrain des regards, les coordonnées des culottes de raccordement ou à défaut leur distance par rapport à l'émergence aval.</li> <li>- les pentes d'ouvrages,</li> <li>- un cahier de détail pour préciser les points particuliers.</li> </ul> <p>Fiches techniques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les fiches techniques produits de l'ensemble des matériaux et produits mis en œuvre sur le chantier.</li> </ul> <p>Essais et contrôles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'ensemble des rapports faisant état des essais et contrôles réalisés sur l'ensemble des ouvrages (conformes aux éléments demandés dans le CCTP)</li> </ul> <p><b><u>A compter au forfait</u></b></p>	ft	1		
A .3	<p><b>Découpe des revêtements existants</b></p> <p>La limite entre les revêtements à conserver et les revêtements à démolir seront à découper soigneusement avant la démolition.</p> <p>Ce prix rémunère la découpe soignée avec une tronçonneuse équipée d'un disque diamant, pour une épaisseur maximale de 15cm, y compris toutes sujétions de mise en œuvre et de protection des ouvrages existants à conserver. La découpe effectué ne sera compté qu'une seule fois dans le cas où l'entreprise serai amené à refaire la découpe avant réfection de chaussée en enrobés.</p> <p>Localisation : <b>au droit de la RD</b></p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>	ml	20		

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>A .4</b>	<b>Mise à niveau d'ouvrage existant</b>  Ce prix rémunère, sur une hauteur maximale de 100 cm, la dépose du tampon et de son cadre, tous travaux de maçonnerie ou de démolition pour la mise à niveau définitive, la réfection des enduits, le nettoyage après coup du regard, la repose et le scellement du cadre, du tampon ou de la bouche à clé existant, et toutes sujétions de mise en œuvre. A la demande du maître d'ouvrage le cadre, le tampon pourront être remplacés par des éléments équivalents neuf en fonte (C250 ou C400), le présent prix en tiendra compte.  Il est signalé que les regards seront mis à niveau préalablement à l'exécution des revêtements, les raccords autour de ceux-ci ne seront pas tolérés. Tampon de toutes dimensions.  <u><b>A compter à l'unité</b></u>	u	21		
<b>A .5</b>	<b>Sondages de reconnaissance et investigations complémentaires sur réseau existant</b> Ces investigations sont réalisées sous la responsabilité de l'entreprise et effectuées préalablement au démarrage des travaux. Ils ont pour but de localiser avec précision les réseaux, classés A, B et C sur les plans DICT des concessionnaires, présents dans l'emprise des travaux. Ce prix s'applique aux sondages et recherche de câbles, canalisations ou ouvrages souterrains. Il sera demandé à l'entrepreneur autant de sondages que nécessaires. Le nombre souhaité ne sera pas contestable par l'entrepreneur. Il comprend : * la protection du public * l'éclairage et la signalisation de chantier nécessaire * le démontage de la chaussée ou du trottoir et, le cas échéant, des bordures et caniveaux * le terrassement manuel pour réalisation du sondage, y compris dans l'embarras des réseaux * le blindage éventuel * le chargement et le transport des déblais à la décharge * le remblayage en matériaux d'apport soigneusement compacté * le report des canalisations sur plan * la remise en état des revêtements <b>Nota :</b> la réfection éventuelle des chaussées ou trottoirs sera à la charge de l'entrepreneur et compris dans cette prestation. <b>Référence du chantier : 9706630</b> <b>Numéro de consultation : 2013093000226D</b> <b>Code secret: 6835</b>  <u><b>A compter au forfait</b></u>	ft	1		
<b>A - TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				<b>TOTAL A en € HT</b>	

<b>B - TERRASSEMENTS</b>					
<b>B .1</b>	<b>DEBLAIS</b>				
<b>B .1.1</b>	<b>Décapage de terre végétale</b>  Les surfaces en terre végétale seront à décaper préalablement aux terrassements et stockée sur site. L'épaisseur maximale à décaper sera de 10 à 30 cm ou moins si le sous sol est rencontré avant. Ce prix rémunère les terrassement réalisé à l'engin mécanique y compris le stockage dans l'emprise du chantier sur une hauteur maximale de 2,50m. le chargement et transport sur camion est laissé à l'appréciation de l'entrepreneur. Espace vert et mélange terre pierre  <u><b>A compter au mètre cube</b></u>	m3	1000		

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>B .1.2</b>	<b>Déblais y compris évacuation</b>	m3	5500		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation des terrassements pour la création des encaissements sous chaussée, sous ouvrage de stockage, trottoirs et espaces verts, la mise en forme des talus et des éventuelles purge de chaussée.</p> <p>Travail réalisé à l'engin mécanique y compris roche compacte y compris travail manuel au raccordement des ouvrages existants à conserver.</p> <p>Le présent article comprendra:</p> <p>L'extraction des déblais de toute nature. (Y compris marne, vase, ...)</p> <p>Le chargement et le transport des déblais à la décharge agréée (ou stockage sur site pour les déblais réutilisables), le nettoyage des voies empruntées et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>B .1.3</b>	<b>Déblais hors évacuation</b>	m3	620		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation des terrassements pour la création des encaissements sous chaussée, sous ouvrage de stockage, trottoirs et espaces verts, la mise en forme des talus et des éventuelles purge de chaussée.</p> <p>Travail réalisé à l'engin mécanique y compris roche compacte y compris travail manuel au raccordement des ouvrages existants à conserver.</p> <p>Le présent article comprendra:</p> <p>L'extraction des déblais réutilisables de toute nature.</p> <p>Le chargement et le transport des déblais à la décharge agréée (ou stockage sur site pour les déblais réutilisables), le nettoyage des voies empruntées et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>B .1.4</b>	<b>Création de noue (1,5 à 2,50 m de large)</b>	ml	150		
	<p>Ce prix rémunère la création de noue de section trapézoïdale à pelle mécanique ordinaire ou à bras déporté.</p> <p>Travail réalisé à l'engin mécanique y compris roche compacte ou travail manuel au raccordement des ouvrages existants à conserver.</p> <p>Le présent article comprendra:</p> <p>L'extraction des déblais de toute nature. (Y compris vase)</p> <p>Le chargement et le transport des déblais à la décharge agréée (ou stockage sur site pour les déblais réutilisables), le nettoyage des voies empruntées et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>B .2</b>	<b>REMBLAIS</b>				
<b>B .2.1</b>	<b>Remblais (y compris traitement)</b>	m3	620		
	<p>Ce prix rémunère la reprise des déblais réutilisables depuis les stocks créés pour mise à niveau de l'arasement de terrassement.</p> <p>Comprenant :</p> <p>Le chargement, le transport et le déchargement des déblais sur site, le nettoyage des voies empruntées et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Le compactage des remblais avec les engins adaptés au type de matériaux.</p> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>B .2.3</b>	<b>Grave non Traité 0/200mm (cloutage et purge du fond de forme)</b>	m3	1240		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de G.N.T 0/200 mm concassé conforme aux prescriptions du C.C.T.P. pour la réalisation des structures de chaussées, purges et remblais pour mise à niveau des arases de terrassement (y compris déport de plate forme de 50cm) , et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux</li> <li>- le régilage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>B .2.2</b>	<b>Grave non Traité 0/80mm</b>	m3	2800		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de G.N.T 0/80 mm concassé conforme aux prescriptions du C.C.T.P. pour la réalisation des structures de chaussées, purges et remblais pour mise à niveau des arases de terrassement (y compris déport de plate forme de 100cm) , et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux</li> <li>- le régilage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>B .2.3</b>	<b>Grave non Traité 0/31,5mm</b>	m3	800		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de G.N.T 0/40 mm concassé conforme aux prescriptions du C.C.T.P. pour la réalisation des structures de chaussées, purges et remblais pour mise à niveau des arases de terrassement (y compris déport de plate forme de 100cm) , et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux</li> <li>- le régilage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>B .2.4</b>	<b>Grave non Traité 40/80 mm sous mélange terre pierre</b>	m3	100		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de G.N.T 40/80 mm concassé conforme aux prescriptions du C.C.T.P. pour la réalisation des structures de chaussées, purges et remblais pour mise à niveau des arases de terrassement (y compris déport de plate forme de 100cm) , et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux</li> <li>- le régilage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>B .2.5</b>	<b>Gravillons concassés 6/10 ou 10/14 pied de bâti</b>	m2	60		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de gravillons 10/14 mm en couche de 0,30 m de concassé conforme aux prescriptions du C.C.T.P. pour la réalisation d'une banquette de propreté en pied de mur et bâtiment, et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux</li> <li>- le régilage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</li> <li>- la fourniture et la pose d'un géotextile de classe 4 afin de limiter la propagation des adventis. l'entreprise aura inclu dans son offre de prix la remonté contre le bâtiment et la volige bois ou mur béton.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>B .3 GEOTEXTILES</b>					
<b>B .3.1</b>	<b>Film anticontaminant (en géotextile non tissé classe 4)</b>	m2	6200		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un géotextile, conforme à la norme NFG 38-050, anti-contaminant, pour filtration et séparation, de classe 2 minimum sur l'arase de terrassement y compris coupes et recouvrements. Y compris les pièces de jonction.</p> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				
<b>B - TERRASSEMENTS</b>		<b>TOTAL B en € HT</b>			

<b>C - VOIRIE</b>					
<b>C .1 PREPARATION DES SUPPORTS</b>					
<b>C .1.1</b>	<b>Démolition de chaussée existante</b>	m2	30		
	<p>Ce prix rémunère le rabotage mécanique de couche de roulement de chaussée en béton bitumineux ou béton, sur une profondeur minimale de 5 cm et maximale de 25 cm.</p> <p>Il comprend la scarification, le balayage, le chargement, le transport et la mise en décharge sur site des matériaux extraits, le réglage, le compactage de la forme pour obtenir les profils en long et en travers prescrits.</p> <p>Localisation : accès à la RD</p> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				
<b>C .2 ENDUITS</b>					
<b>C .2.1</b>	<b>Couche d'imprégnation</b>	m2	2550		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre carré, la fourniture et la mise en œuvre d'une émulsion cationique de bitume pur dosée à 65 % en vue de la réalisation d'une couche d'accrochage à 600g/m<sup>2</sup> de bitume.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture du bitume conforme au C.C.T.P. ;</li> <li>- la fabrication en usine de l'émulsion ;</li> <li>- les contrôles en usine et sur chantier, à la charge de l'Entrepreneur ;</li> <li>- le transport à pied d'œuvre ;</li> <li>- la préparation du support (nettoyage et balayage) ;</li> <li>- le répandage de l'émulsion, en plusieurs couches si nécessaire ;</li> <li>- la protection des éléments contigus à la surface à accrocher.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>C .3</b>	<b>BETONS BITUMINEUX</b>				
<b>C .3.1</b>	<b>Bicouche silico-calcaire</b>	m2	250		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de revêtement bi-couche silico-calcaire 2/4 et 4/6 comprenant :</p> <p>Le nettoyage, réglage et compactage du support, fourniture et transport, mise en place à raison de 3,5 kg d'émulsion de bitume à 60 % et 20 litres de gravillons au m<sup>2</sup>, y compris couche d'imprégnation, réglage au niveau du projet, coupes éventuelles, compactage, finitions et toutes sujétions de mise en oeuvre.</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture du bitume conforme au C.C.T.P. ;</li> <li>- la fabrication en usine de l'émulsion ;</li> <li>- les contrôles en usine et sur chantier, à la charge de l'Entrepreneur ;</li> <li>- le transport à pied d'oeuvre ;</li> <li>- la fourniture et le transport à pied d'oeuvre des gravillons ;</li> <li>- la préparation du support (nettoyage et balayage) ;</li> <li>- le répandage de l'émulsion et des gravillons, en plusieurs couches si nécessaire ;</li> <li>- l'aspiration des refus après application;</li> <li>- la protection des éléments contigu à la surface.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				
<b>C .3.2</b>	<b>Béton bitumineux 0/10 porphyre dosé à 140kg/m<sup>2</sup> (max.15% recyclé)</b>	m2	2550		
	<p>Il rémunère la fourniture, le transport et la mise en oeuvre de BETON BITUMINEUX PORPHYRE 0/10 classe 3 dosé à 140 kg/m<sup>3</sup> (EB 10-BBSG) , conforme aux prescriptions du C.C.T.P. contrôlée par les tickets de pesée réceptionnés par le Maître d'Oeuvre sur le chantier.</p> <p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les frais d'études de formulation,</li> <li>- la fourniture et le stockage de tous les constituants</li> <li>- la fabrication en centrale,</li> <li>- le chargement,</li> <li>- le transport sur le chantier par camions bâchés,</li> <li>- les piquetages,</li> <li>- la mise en oeuvre mécanique ou manuelle après accord du Maître d'Oeuvre,</li> <li>- les contrôles éventuellement prévus au C.C.T.P</li> <li>- la fourniture et mise en oeuvre d'une couche d'accrochage,</li> <li>-le balayage préalable du support.</li> </ul> <p>Ce prix comprend également les sujétions pour mise en oeuvre contre bordure, la protection des bordures et toutes les sujétions propres à cette nature de travail (pertes de temps dues à la présence d'avaloirs ou regards, pavés, bouches à clé). Les revêtements de chaussée pourront être exécuté en pleine largeur ou demi-chaussée et en plusieurs interventions.</p> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				
<b>C .3.3</b>	<b>Gazon armé (mélange terre pierre) sur 0,30 m</b>	m2	220		
	<p>Ce prix rémunère l'élaboration, la fourniture, et mise en oeuvre d'un mélange terre pierre comprenant 70% de GNT20/40 ou 40/80 (à définir par le maitre d'oeuvre) et 30% de Terre Végétale conforme aux prescriptions du C.C.T.P. pour la réalisation des structures de stationnement, et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'oeuvre des matériaux (GNT 20/40 et terre végétale)</li> <li>- le réglage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>C .4</b>	<b>BETONS</b>				
<b>C .4.2</b>	<b>Béton balayé ép. 18 cm</b>	m2	800		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre de dallage béton fibré finition balayé 6/10 sur une épaisseur de 18 cm, soigneusement vibré, dosé à 350 kgs/m3, y compris fibres, réalisations des coffrages et décoffrage, et toutes sujétions de mise en oeuvre.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* La réalisation des coffrages latéraux si besoin ;</li> <li>* La désolidarisation contre les bâtiments ;</li> <li>* La réalisation des joints de dilatation par mise en oeuvre de profilés en aluminium anodisé et mastic polyuréthane, sur toute l'épaisseur du revêtement, disposés tous les 20m (un plan de calpinage sera proposé par l'entreprise à la réponse à l'AO),</li> <li>* La protection des ouvrages tels que regards, bouches à clefs...</li> <li>* La fabrication, le transport et la mise en oeuvre du béton dosé à 350 kg de ciment. Ce béton comportera un plastifiant et un entraîneur d'air, des fibres polypropylène à raison de 0,9kg/m3 ;</li> <li>* Son transport sur toute l'étendue du chantier ;</li> <li>* La mise en oeuvre du béton, le tirage et le lissage ;</li> <li>* Les arêtes du béton pourront être rabattues lors du coulage selon le souhait de la Moe ;</li> <li>* Le gardiennage de la zone de coulage si nécessaire</li> <li>* Tous les essais et contrôles de qualité, de mise en oeuvre et de fabrication prescrite dans le CCTP;</li> <li>* Toutes sujétions, variations d'épaisseur, découpe et rabotages entraînés par les raccordements ;</li> <li>* La réalisation des joints de retrait réalisés par sciage sur 1/3 de l'épaisseur de la dalle ;</li> </ul> <p>Lors de la réception des revêtements, les modules non-conformes aux échantillons validés seront systématiquement repris aux frais de l'entreprise.</p> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				
<b>C .5</b>	<b>BORDURES ET CANIVEAUX</b>				
	<p>Les prix de bordures et caniveau rémunère la fourniture et pose de bordures et/ou caniveaux haut(e), bas(se) et arasé. Un échantillon est à fournir et à approuver par le maître d'œuvre avant toute exécution.</p> <p>La réalisation des fouilles complémentaires y compris évacuation des déblais à la décharge</p> <p>La réalisation du massif de fondation en béton armé avec treillis soudé, dosé à 250 kg/m3, sur une épaisseur de 20 cm, y compris coffrages latéraux et retardateur.</p> <p>La pose en alignement droit ou courbe y compris nivellement soigneux.</p> <p>La réalisation des calages latéraux en béton, épaisseur 15 cm.</p> <p>La réalisation des joints cimentés avec mortier dont la formulation devra se rapprocher de la teinte des bordures, y compris adjuvant et durcisseur, et y compris nettoyage soigneux avant la prise du mortier.</p> <p>La réalisation des coupes nécessaires avec une meule équipée d'un disque diamant.</p> <p>Et toutes sujétions de mise en oeuvre.</p> <p>Bordure haute vue de 14 cm, Bordure basse vue de 2cm, Bordure et caniveaux arasée vue de 0cm.</p>				
<b>C .5.1</b>	<b>Bordure de type T2 béton (haute et basse)</b>	ml	480		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre de bordures béton de type T2.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>C .5.2</b>	<b>Bordure de type profil pierre en béton</b>	ml	20		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre de bordures de type profil pierre en béton.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
C .5.3	<b>Bordure de type P1 béton</b>  Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de bordures béton de type P1.  <u>A compter au mètre linéaire</u>	ml	68		
C .5.4	<b>Caniveau de type CC2 béton</b>  Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de caniveau béton de type CC2.  <u>A compter au mètre linéaire</u>	ml	50		
C .5.6	<b>Bloc podotactile</b>  Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de <b>bloc podotactile 42*50*8 cm, finition sablé grenailé type Carrare de SITINAO ou équivalent.</b>  <u>A compter à l'unité</u>	u	40		
<b>C - VOIRIE</b>		<b>TOTAL C en € HT</b>			

### D - SIGNALISATION

#### D .1 SIGNALISATION HORIZONTALE

Les prix de signalisation horizontale au mètre linéaire, à l'unité ou au mètre carré, comprennent la fourniture et la mise en œuvre de peinture routière monocomposant retroreflechissante sans solvant nocif ou en résine thermo - plastique à chaud certifiée NF2 – P4 – S3. (Pour les lignes 1u = 5cm)  
Ils comprennent :

- le nettoyage préalable de la chaussée, sur la largeur de chacune des lignes augmentée d'une garde de 5 cm de part et d'autre ;
  - l'implantation préalable ;
  - le pré marquage et toutes les sujétions nécessaires à la réalisation de la prestation ;
  - la fourniture et la mise en œuvre mécanique de la peinture réfléchissante
  - la fourniture et la mise en œuvre du produit de rétro réflexion ;
- toutes sujétions de signalisation verticale provisoire pour protéger les marquages durant le séchage.

#### D .1.1 LIGNES

##### D .1.1.2 Ligne blanche (2u)

Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de résine réfléchissante blanche en bande continue ou discontinues de 2 unités de largeur.  
Y compris pleins + vides.

A compter au mètre linéaire

##### D .1.1.3 Ligne "Stop" (10u)

Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de résine réfléchissante blanche en bande continue de 10 unités de largeur.  
Y compris pleins + vides.

A compter au mètre linéaire

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>D .1.2 SURFACES</b>					
<b>D .1.2.1</b>	<b>Passage piétons</b>	m2	40		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de résine réfléchissante blanche en bande continue ou discontinues de 10 unités de largeur et 3,00m de longueur pour la réalisation de passages piétons. Y compris pleins + vides.</p> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				
<b>D .1.2.2</b>	<b>Place P.M.R.</b>	u	2		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la mise en œuvre de résine réfléchissante bleu pour la réalisation du fond des places pour personnes à mobilité réduite, y compris 2 logos PMR blanc.</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>D .1.2 RESINE</b>					
<b>D .1.2.1</b>	<b>Résine à agrégats</b>	ml	150		
	<p>Ce prix comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture et la pose d'éléments préfabriqués en usine de résines collées en surface.</li> <li>Constitué d'agglomération de résine synthétiques de type méthacrylique en général bi-composant et de granulats de roches naturelles en surface. Selon la destination du produit (circulé ou non) les caractéristiques des granulats devront être adaptés. Pour l'opération, l'ensemble des granulats seront circulés d'où l'utilisation de roche éruptives. Le choix des granulats sera soumis à l'agrément du maître d'œuvre et du maître d'ouvrage en fonction des qualités esthétiques requises ou fonctionnelles.</li> <li>- La pose se fera sur un support propre et en bon état structurel, préparé au préalable La pose se fera au minimum 15 jours après la mise en place des enrobés Il conviendra à l'entreprise d'adapter le type de colle sur le support sur laquelle les éléments pavés en résine seront appliqués (enrobé porphyre , enrobé calcaire ou béton balayé). Dans le cas où la résine ne pourrait être appliquée sur la surface, l'entreprise aura inclus dans son offre la réalisation de la bande de guidage en élément béton préfabriqué blanc.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>D .2 SIGNALISATION VERTICALE</b>					
<b>D .2.1 SUPPORTS</b>					
	<p>Les prix des supports de signalisation verticale comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'implantation ;</li> <li>- les terrassements du massif, quelle que soit la nature du sol, et l'évacuation des déblais en centre de traitement agréé par le maître d'œuvre,</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre de béton pour la réalisation du massif d'ancrage du poteau, y compris le fourreau de réservation en acier ;</li> <li>- la mise en place du support dans le fourreau ;</li> <li>- la fourniture et pose d'un bouchon plastique ;</li> <li>- la fermeture de la réservation au mortier ;</li> <li>- toutes sujétions de protection de l'ensemble pendant le temps de prise du massif ;</li> <li>- toutes sujétions de remise en état des abords, notamment au niveau des massifs d'ancrage qui devront être invisibles après cette intervention.</li> </ul>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>D .2.1.1</b>	<b>Support aluminium anodisé Ø 75 mm</b>	u	6		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de support en aluminium anodisé Ø 75mm de la gamme champagne ou RAL à définir par le maître d'ouvrage, de toute hauteur (Avec bouchon). Colliers de fixation : profilés aluminium</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>D .2.2</b>	<b>PANNEAUX</b>				
	<p>Les prix des panneaux de signalisation verticale comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et l'assemblage du panneau de <b><u>gamme petite</u></b> et de <b><u>classe 2</u></b>, de son revêtement et des dispositifs de fixation et notamment les colliers, les brides et la visserie inox ; Panneau à dos fermé sans glissières de fixation apparentes. Subjectile de type caisson à dos fermé, réalisé à partir de profilés aluminium entretoisés, usinés et assemblés.</li> <li>Fixation : par glissières intégrées au profil avec obturateur PVC.</li> <li>Finition : 4 coloris standards (nature, champagne, bronze, vert réséda). à définir</li> <li>Décors : films rétro réfléchissants de marque 3M + film de protection.</li> <li>Supports : aluminium.</li> <li>Colliers de fixation : profilés aluminium</li> </ul>				
<b>D .2.2.2</b>	<b>Panneaux B6d "Interdiction de stationner" + M6h "Sauf PMR"</b>	u	6		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de panneau de type B6d "Interdiction de stationner" + M6h "Sauf PMR", "Sens interdit" et "indication de tournée a droite"</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>D -</b>	<b>SIGNALISATION</b>	<b>TOTAL D en € HT</b>			

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>F - MAÇONNERIES</b>					
<b>F .1 MURS</b>					
<b>F .1.1</b>	<b>Murs préfabriqué en "T" Ht vue de 1,50 à 2,00 m</b>	ml	50		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'éléments de murs de soutènement préfabriqués en T armés, de hauteur vue de 150 à 200 cm.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le transport à pied d'œuvre</li> <li>- les terrassements jusqu'à - 1,00 m minimum nécessaires à la pose, y compris suivant le cas, la mise en dépôt provisoire, le réemploi sur place ou l'évacuation en décharge agréée ;</li> <li>- la fourniture et la mise œuvre de GNT 0/31,5 sur une épaisseur de 0,10 m minimum pour effectuer les remblais et le compactage de l'assise ;</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre d'une semelle béton d'épaisseur 90 cm en béton dosée à 250Kg/m3, ainsi que la fourniture et la mise en œuvre d'un ferrailage filant diam 8 mm ;</li> <li>- l'implantation, la pose et le réglage des murs ;</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre de la chape de pose et de réglage sur une épaisseur de 4 cm minimum ;</li> <li>- la réalisation du drainage Ø 100mm de la fondation du mur du côté remblayé, comprenant la fourniture et mise en œuvre de la GNT 20/40, du drain agricole Ø 100 mm, et du géotextile de classe 2 nécessaire à sa réalisation.</li> <li>- la fourniture et la mise en œuvre d'un enduit ou vernis incolore anti graffiti pour réaliser une protection préventive et durable contre les graffiti minimisant l'altération de l'aspect du support.</li> </ul> <p>Produit résistance aux nettoyages répétés. Bonne tenue UV et intempéries. Classification AFNOR NF T 36-005 : famille I – Classe 6a</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>F - MAÇONNERIES</b>				<b>TOTAL F en € HT</b>	

<b>G - MOBILIER URBAIN</b>					
<b>G .1 POTELETS</b>					
<b>G .1.1</b>	<b>Potelet amovible</b>	u	12		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité, la pose de <b><u>potelets fixes acier (avec chapeau en fonte d'aluminium) de chez SINEU GRAFF ou équivalent de dimension h 1200 x 89 mm.</u></b></p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les fouilles et la démolition de la couche d'enrobée ou d'asphalte et la structure de chaussée ou trottoir avec évacuation aux décharges, droits de décharge compris,</li> <li>- la reprise sur stock des éléments,</li> <li>- la pose soignée des potelets, finition thermolaquage, de couleur et de <b>RAL à définir (Chapeau Blanc Pur RAL9010 pour potelet PMR)</b> y compris réglages,</li> <li>- le scellement au béton dosé à 350 kg de CLK – CEM/C – 32.5, fourniture comprise,</li> <li>- les travaux de finition et notamment la remise en état de la chaussée ou du trottoir.</li> </ul> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>G - MOBILIER URBAIN</b>				<b>TOTAL G en € HT</b>	

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>H - ESPACES VERTS</b>					
<b>H .1 TRAITEMENT DE SURFACE</b>					
<b>H .1.1</b>	<b>Ensemencement, y compris nivellement (prairie naturelle et gazon)</b>	m2	700		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de la terre végétale, travail exécuté manuellement y compris ratissage et triage des pierres ou autres matières impropres, évacuation des déchets à la décharge et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p>Ensemencement avec mélange MDG super 2 ou Truffaut 921, à raison de 40 gr/m2, travail exécuté mécaniquement et travail complémentaire y compris piochage, roulage, les reprises des surfaces non levées et toutes sujétions de mise en œuvre et de fourniture.</p> <p>Ce prix comprendra également la première tonte avec ramassage.</p> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				
<b>H .1.2</b>	<b>Mise en œuvre de terre végétale</b>	m3	1000		
	<p>Ce prix rémunère la mise en œuvre de terre végétale issu des décapage ayant les caractéristiques suivantes :</p> <p>Terre arable naturelle exempte de traces de sous sol, provenant d'un endroit a été décapé préalablement.</p> <p>La terre végétale doit être d'une qualité uniforme, libre de tous déchets tels que morceaux d'argile, mauvaises herbes, racines, pierres d'une granulométrie supérieure à 10 cm, ciment, morceaux de bois ou autres matériaux indésirables. Y compris répartition en stocks intermédiaires dans l'emprise du chantier.</p> <p>L'entrepreneur du présent lot est responsable de la qualité de la terre qu'il met en place. En cas de doute, il sera tenu de fournir un certificat d'analyse de la terre fournie pour chacun des lieux de provenance. Les amendements prescrits (fourniture et mise en œuvre) seront à sa charge et sont réputés compris dans les prix unitaires.</p> <p>Epandage de la terre végétale :</p> <p>Travail réalisé avec engin léger dont le poids ne risque pas de détruire la structure du sol, comprenant l'ameublissement du fond de forme sur 10 cm, (passage au ripper), la reprise de la terre végétale depuis stocks créés, l'épandage selon épaisseur de l'avant métré, la mise en forme grossière avec une tolérance de ± 5 cm et toutes sujétions de mise en œuvre.</p> <p><b><u>Gazon : 30cm</u></b>  <b><u>Fosse d'arbustes : 50cm</u></b>  <b><u>Fosse d'arbre : 4m3</u></b></p> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>H .1.3</b>	<b>Paillage en mulch</b>	m2	32		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de mulch 0.50 - 0.20 (caractéristiques définies dans le C.C.T.P.), constitué d'éléments broyés d'écorces de conifères et conforme aux normes en vigueur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le passage d'un traitement type "Gardoprim" par pulvérisation avant mise en place du mulch avec un colorant (pour vérification des zones traitées) ;</li> <li>- La mise en place du mulch sur une épaisseur de 15 cm minimum ;</li> <li>- Toutes les finitions nécessaires ;</li> <li>- Y compris toute sujétion de mise en place du produit.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>H .2</b>	<b>PLANTATIONS</b>				
<b>H .2.1</b>	<b>QUERCUS ACUTISSIMA - 350/400 - Cépée 3 à 5 trcs - 4x tr.</b> Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de <b>QUERCUS ACUTISSIMA - Cépée 3 à 4 trc - 4x tr. 350/400.</b> Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réception des végétaux fournis par l'entreprise : Fourniture des végétaux, y compris vérification, de déchargement et garantie selon le C.C.T.P.</li> <li>- l'exécution des trous de plantations y compris chargement et évacuation des déblais à la décharge</li> <li>- la protection pendant toute la durée du chantier, dans le cas ou les plantations se ferait au préalable ou tous moyen de levage pour la mise en palce des arbres.</li> <li>- la mise en œuvre d'un couche de tourbe de 10 cm dans le fond de la fosse</li> <li>- la mise en place des végétaux</li> <li>- le remplissage des trous de plantations avec terre végétale,</li> <li>- la taille des végétaux</li> <li>- l'habillage des troncs, le tuteurage et l'haubanage pour les arbres,</li> <li>- l'arrosage</li> <li>- la garantie de reprise</li> </ul> <b>Pépinière de provenance :</b> _____  <b>A compter à l'unité</b>	u	2		
<b>H .2.2</b>	<b>QUERCUS RISOFILA - 25/30 - Tige - 4x tr</b> Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de <b>QUERCUS RISOFILA - 25/30 - Tige - 4x tr</b> Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réception des végétaux fournis par l'entreprise : Fourniture des végétaux, y compris vérification, de déchargement et garantie selon le C.C.T.P.</li> <li>- l'exécution des trous de plantations y compris chargement et évacuation des déblais à la décharge</li> <li>- la protection pendant toute la durée du chantier, dans le cas ou les plantations se ferait au préalable ou tous moyen de levage pour la mise en palce des arbres.</li> <li>- la mise en œuvre d'un couche de tourbe de 10 cm dans le fond de la fosse</li> <li>- la mise en place des végétaux</li> <li>- le remplissage des trous de plantations avec terre végétale,</li> <li>- la taille des végétaux</li> <li>- l'habillage des troncs, le tuteurage et l'haubanage pour les arbres,</li> <li>- l'arrosage</li> <li>- la garantie de reprise</li> </ul> <b>Pépinière de provenance :</b> _____  <b>A compter à l'unité</b>	u	6		
<b>H .2.3</b>	<b>BETULA UTILIS - 14/16 - Tige - 3x tr</b> Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de <b>BETULA UTILIS - 14/16 - Tige - 3x tr</b> Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>- la réception des végétaux fournis par l'entreprise : Fourniture des végétaux, y compris vérification, de déchargement et garantie selon le C.C.T.P.</li> <li>- l'exécution des trous de plantations y compris chargement et évacuation des déblais à la décharge</li> <li>- la mise en œuvre d'un couche de tourbe de 10 cm dans le fond de la fosse</li> <li>- la mise en place des végétaux</li> <li>- le remplissage des trous de plantations avec terre végétale,</li> <li>- la taille des végétaux</li> <li>- l'habillage des troncs, le tuteurage et l'haubanage pour les arbres,</li> <li>- l'arrosage</li> <li>- la garantie de reprise</li> </ul> <b>Pépinière de provenance :</b> _____  <b>A compter à l'unité</b>	u	4		

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
H .2.4	<b>BETULA ALBO SINENSIS - 250/300 - Cépée 3 à 4 trcs - 3x tr</b>  Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de <b>BETULA ALBO SINENSIS - 250/300 - Cépée 3 à 4 trcs - 3x tr.</b> Il comprend : - la réception des végétaux fournis par l'entreprise : Fourniture des végétaux, y compris vérification, de déchargement et garantie selon le C.C.T.P. - l'exécution des trous de plantations y compris chargement et évacuation des déblais à la décharge - la mise en œuvre d'un couche de tourbe de 10 cm dans le fond de la fosse - la mise en place des végétaux - le remplissage des trous de plantations avec terre végétale, - la taille des végétaux - l'habillage des troncs, le tuteurage et l'haubanage pour les arbres, - l'arrosage - la garantie de reprise  <b>Pépinière de provenance :</b> _____  <b>A compter à l'unité</b>	u	5		
H .2.5	<b>BETULA PLATIFILA JAPONICA - 250/300 - Cépée 3 à 4 trcs - 3x tr</b>  Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de <b>BETULA PLATIFILA JAPONICA - 250/300 - Cépée 3 à 4 trcs - 3x tr.</b> Il comprend : - la réception des végétaux fournis par l'entreprise : Fourniture des végétaux, y compris vérification, de déchargement et garantie selon le C.C.T.P. - l'exécution des trous de plantations y compris chargement et évacuation des déblais à la décharge - la mise en œuvre d'un couche de tourbe de 10 cm dans le fond de la fosse - la mise en place des végétaux - le remplissage des trous de plantations avec terre végétale, - la taille des végétaux - l'habillage des troncs, le tuteurage et l'haubanage pour les arbres, - l'arrosage - la garantie de reprise  <b>Pépinière de provenance :</b> _____  <b>A compter à l'unité</b>	u	7		
<b>H - ESPACES VERTS</b>		<b>TOTAL H en € HT</b>			

### I - RÉSEAU D'EAU POTABLE

#### I .1 TERRASSEMENT DES TRANCHEES

##### I .1.1 Fouille en tranchée ( 0 à 1,30m )

Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée jusqu'à une profondeur maximum de 1,30m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions du fascicule 70 et des règles d'interdistances entre réseaux.

Il comprend :

- le chargement des déblais excédentaires de toutes natures ;
- l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ;
- le blindage de la tranchée ;
- le compactage du fond de fouille ;
- les croisements des canalisations existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compactes, de gravement (laitier) et grave bitume.

**A compter au mètre cube**

m3 80

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>I .2</b>	<b>REMBLAYAGE DES TRANCHEES</b>				
<b>I .2.1</b>	<b>Gravillons concassés 4/6 ou 6/10</b>	m3	25		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescription du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 (ou sable 0/4 spécifique au réseau) pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau,</li> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>I .2.2</b>	<b>Alluvions ou concassés 0/31.5</b>	m3	55		
	<p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux.</li> <li>- les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais).</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>I .5</b>	<b>REGARDS BETON</b>				
<b>I .5.1</b>	<b>Regard de visite béton carré 1000*1000 (incongélable)</b>	u	1		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un regard béton carré de dimensions 1000*1000mm hors gel.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements, le dressement des parois, le blindage, les épaissements, toutes fournitures quelle que soit la profondeur (élément de fond, éléments droits de rehausse, ferrailage, tête de l'ouvrage, joints, échelons, crosse, dalle de répartition) ;</li> <li>- le réglage du fond de fouille, la réalisation du massif drainant en gravier 15/25, le calage, les remblais contigus ;</li> </ul> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>I .6</b>	<b>TAMPONS</b>				
<b>I .6.1</b>	<b>Trappe en acier galvanisé 250kN</b>	u	1		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'une trappe en acier galvanisé 1100 x 1100 mm, y compris cadre, de classe 250KN</p> <p>- y compris fourniture et mise en œuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.</p> <p>La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p>- Le bati métallique en tôle d'acier ép. 30/10°, muni de pattes de scellement et feuillure 57x37 minimum, ensemble protégé par un primaire antirouille epoxydique polymérisé au four.</p> <p>- les 2 vantaux seront de type "isoplan" foramt un caisson, épaisseur 51 mm, structure en tôle d'acier 15/10°, isolant minéraux en plaques, parement en tôle d'acier galvanisé prépeinte ou EZ classe DC03+ZE25/25-AU selon la norme NF EN 10152 d'épaisseur 15/10°</p> <p>- Le ferrage de chaque portes composée de 2 pivots axe Ø 14 mm, avec axe démontable – Serrure 1 pt à mortaiser, pêne dormant seul, têtière de 25 mm, axe à 60 mm, entraxe 70 mm, cylindre 40+40 y compris 5 clé a fournir au maitre d'ouvrage.</p> <p>Y compris toutes sujétions.</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>I -</b>	<b>RÉSEAU D'EAU POTABLE</b>			<b>TOTAL I en € HT</b>	

J -	RÉSEAU D'EAUX USEES				
<b>J .1</b>	<b>TERRASSEMENT DES TRANCHEES</b>				
<b>J .1.1</b>	<b>Fouille en tranchée ( 0 à 2,50m )</b>	m3	320		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée jusqu'à une profondeur maximum de 2,50m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions du fascicule 70 et des règles d'interdistance entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le chargement des déblais excédentaires de toutes natures ;</li> <li>- l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ;</li> <li>- le blindage de la tranchée ;</li> <li>- le compactage du fond de fouille ;</li> <li>- les croisements des canalisation existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de gravement (laitier) et grave bitume.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>J .2</b>	<b>REMBLAYAGE DES TRANCHEES</b>				
<b>J .2.1</b>	<b>Gravillons concassés 4/6 ou 6/10</b>	m3	110		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescription du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 (ou sable 0/4 spécifique au réseau) pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau,</li> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>J .2.2</b>	<b>Alluvions ou concassés 0/31.5</b>	m3	210		
	<p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux.</li> <li>- les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais).</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>J 3</b>	<b>CANALISATIONS PVC</b>				
<b>J .3.1</b>	<b>Conduite PVC Ø125 CR8</b>	ml	130		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de conduite d'assainissement PVC CR8 Ø 125 (linéaire comprenant les pièces spécifiques : coudes, raccordement aux regards, ...)</p> <p>Y compris fourniture et pose de clips, selle ou raccord de piquage pour branchements des conduites sur la conduite principale et toutes pièces de raccordement sur regard existant ou sur conduite existante.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>J .3.2</b>	<b>Conduite PVC Ø200 CR8</b>	ml	130		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de conduite d'assainissement PVC CR8 Ø 200 (linéaire comprenant les pièces spécifiques : coudes, raccordement aux regards, ...)</p> <p>Y compris fourniture et pose de clips, selle ou raccord de piquage pour branchements des conduites sur la conduite principale et toutes pièces de raccordement sur regard existant ou sur conduite existante.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>J .4</b>	<b>PIECES SPECIFIQUES</b>				
<b>J .4.1</b>	<b>Pièces spécifiques PVC CR8</b>	ft	1		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de l'ensemble des pièces spécifiques en PVC CR8 : coudes, téés, brides, réductions, colliers, manchons, manchette de raccordement aux regards ...</p> <p><b><u>A compter au forfait</u></b></p>				
<b>J .5</b>	<b>REGARDS BETON</b>				
<b>J .5.1</b>	<b>Regard de visite béton Ø1000 mm</b>	u	7		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un regard béton circulaire de dimensions Ø1000mm.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements, le dressement des parois, le blindage, les épaissements, toutes fournitures quelle que soit la profondeur (élément de fond, éléments droits de rehausse, ferrailage, tête de l'ouvrage, joints, échelons, crosse, dalle de répartition) ;</li> <li>- y compris tout coffrage et décoffrage, percement, scellement étanche des tuyaux, étalement, épaissement, remblai, transport à la décharge des déblais excédentaires - <b><u>jusqu'à une profondeur de 2,50 m.</u></b></li> </ul> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>J .5.2</b>	<b>Regard de visite béton carré 300*300</b>	u	3		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un regard béton carré de dimensions 300 x 300 mm.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements, le dressement des parois, le blindage, les épaissements, toutes fournitures quelle que soit la profondeur (élément de fond, éléments droits de rehausse, ferrailage, tête de l'ouvrage, joints, échelons, crosse, dalle de répartition) ;</li> <li>- y compris tout coffrage et décoffrage, percement, scellement étanche des tuyaux, étalement, épaissement, remblai, transport à la décharge des déblais excédentaires - <b><u>jusqu'à une profondeur de 2,00 m.</u></b></li> </ul> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>J .6</b>	<b>TAMPONS</b>				
<b>J .6.1</b>	<b>Tampon fonte hydraulique Ø 600 250kN remplissable</b>	u	7		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de tampon hydraulique fonte carré à ouverture circulaire, y compris cadre, de classe 250KN (Les tampons devront présenter le marquage EU).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seul les tampons situés sur les zones en béton seront remplissables</li> <li>- y compris fourniture et mise en œuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.</li> </ul> <p>La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>J .6.2</b>	<b>Tampon hydraulique fonte carré 400*400 250kN remplissable</b>	u	3		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un tampon fonte hydraulique articulé 400x400mm, y compris cadre, de classe 250KN.</p> <p>- y compris fourniture et mise en œuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.</p> <p>- Seul les tampons situés sur les zones en béton seront remplissables</p> <p>La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>J .7</b>	<b>ESSAIS</b>				
<b>J .7.1</b>	<b>Essais sur réseau d'eau usées</b>	ft	1		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation des essais et contrôle sur le réseau d'eau usées. Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les contrôles de compactage avec essais au pénétromètre (par un laboratoire externe agréé) sur l'emprise des réseaux à raison d'un essai par tronçon de réseau, à réaliser en présence du Maître d'Œuvre et du concessionnaire, comprenant les interventions de chantier, la fourniture de matériel, le personnel, la reprise de malfaçons éventuelles, le rapport du laboratoire en trois exemplaires avec pénétrodensitographes,</li> <li>- la réalisation des essais d'étanchéité sur l'ensemble du réseau créé, ainsi que sur l'ensemble des branchements et regards, conformément aux prescriptions des CCTG et CCTP, en présence du Maître d'Œuvre et du service gestionnaire du réseau.</li> <li>- La réalisation d'une inspection caméra sur l'ensemble du réseau créé, ainsi que sur l'ensemble des branchements</li> <li>- La fourniture des rapports d'essais sur papier (3 exemplaires) et informatique (1 exemplaires).</li> </ul> <p><b><u>A compter au forfait</u></b></p>				
<b>J -</b>	<b>RÉSEAU D'EAUX USEES</b>			<b>TOTAL J en € HT</b>	

<b>K - RÉSEAU D'EAUX PLUVIALES</b>					
<b>K .1</b>	<b>TERRASSEMENT DES TRANCHEES</b>				
<b>K .1.1</b>	<b>Fouille en tranchée ( 0 à 2,50m ) - bassin de stockage</b>	m3	230		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée jusqu'à une profondeur maximum de 1,30m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions du fascicule 70 et des règles d'interdistance entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le chargement des déblais excédentaires de toutes natures ;</li> <li>- l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ;</li> <li>- le blindage de la tranchée ;</li> <li>- le compactage du fond de fouille ;</li> <li>- les croisements des canalisation existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de gravement (laitier) et grave bitume.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>K .1.2</b>	<b>Fouille en tranchée ( 0 à 1,30m )</b>	m3	430		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée jusqu'à une profondeur maximum de 2,50m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions du fascicule 70 et des règles d'interdistance entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le chargement des déblais excédentaires de toutes natures ;</li> <li>- l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ;</li> <li>- le blindage de la tranchée ;</li> <li>- le compactage du fond de fouille ;</li> <li>- les croisements des canalisation existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de gravement (laitier) et grave bitume.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>K .1.3</b>	<b>Fouille en tranchée ( 0 à 2,50m )</b>	m3	150		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée jusqu'à une profondeur maximum de 2,50m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions du fascicule 70 et des règles d'interdistance entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le chargement des déblais excédentaires de toutes natures ;</li> <li>- l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ;</li> <li>- le blindage de la tranchée ;</li> <li>- le compactage du fond de fouille ;</li> <li>- les croisements des canalisation existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de gravement (laitier) et grave bitume.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>K .2</b>	<b>REMBLAYAGE DES TRANCHEES</b>				
<b>K .2.1</b>	<b>Gravillons concassés 4/6 ou 6/10</b>	m3	200		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescription du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassé 4/6 ou 6/10 (ou sable 0/4 spécifique au réseau) pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau,</li> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>K .2.2</b>	<b>Alluvions ou concassés 0/31.5</b>	m3	380		
	<p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux.</li> <li>- les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais).</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>K .2.3</b>	<b>Grave non Traité 40/80mm</b>	m3	230		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de G.N.T 40/80 mm concassé conforme aux prescriptions du C.C.T.P. pour le remblaiement des tranchées, et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fourniture, le transport et le déchargement à pied d'œuvre des matériaux</li> <li>- le régilage, le compactage méthodique par couches élémentaires conformément aux prescriptions du C.C.T.P.</li> <li>- les essais de compactages du bassin (Essais type PANDA et rapport d'essais).</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>K .3</b>	<b>CANALISATIONS PVC</b>				
<b>K .3.1</b>	<b>Conduite PVC Ø160 CR8</b>	ml	42		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de conduite d'assainissement PVC CR8 Ø 160 (linéaire comprenant les pièces spécifiques : coudes, raccordement aux regards, ...)</p> <p>Y compris fourniture et pose de clips, selle ou raccord de piquage pour branchements des conduites sur la conduite principale et toutes pièces de raccordement sur regard existant ou sur conduite existante.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>K .3.2</b>	<b>Conduite PVC Ø200 CR8</b>	ml	200		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de conduite d'assainissement PVC CR8 Ø 200 (linéaire comprenant les pièces spécifiques : coudes, raccordement aux regards, ...)</p> <p>Y compris fourniture et pose de clips, selle ou raccord de piquage pour branchements des conduites sur la conduite principale et toutes pièces de raccordement sur regard existant ou sur conduite existante.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>K .3.3</b>	<b>Conduite PVC Ø315 CR8</b>	ml	10		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de conduite d'assainissement PVC CR8 Ø 315 (linéaire comprenant les pièces spécifiques : coudes, raccordement aux regards, ...)</p> <p>Y compris fourniture et pose de clips, selle ou raccord de piquage pour branchements des conduites sur la conduite principale et toutes pièces de raccordement sur regard existant ou sur conduite existante.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>K .3.4</b>	<b>Conduite PVC Ø400 CR8</b>	ml	30		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de conduite d'assainissement PVC CR8 Ø 400 (linéaire comprenant les pièces spécifiques : coudes, raccordement aux regards, ...)</p> <p>Y compris fourniture et pose de clips, selle ou raccord de piquage pour branchements des conduites sur la conduite principale et toutes pièces de raccordement sur regard existant ou sur conduite existante.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>K .4</b>	<b>DRAINS</b>				
<b>K .4.1</b>	<b>Drain routier Ø160</b>	ml	100		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de drain routier PEHD ou PVC CR 8 Ø 160 (linéaire comprenant les pièces spécifiques : coudes, raccordement aux regards, ...)</p> <p>Y compris fourniture et pose de clips, selle ou raccord de piquage pour branchements des conduites sur la conduite principale et toutes pièces de raccordement sur regard existant ou sur conduite existante.</p> <p>Localisation : bassin et périphérie de bâtiment</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>K .5</b>	<b>PIECES SPECIFIQUES</b>				
<b>K .5.1</b>	<b>Pièces spécifiques PVC CR8</b>	ft	1		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose des pièces spécifiques en PVC CR8 : coudes, brides, réductions, colliers, manchons, manchette de raccordement aux regards ...</p> <p><b><u>A compter au forfait</u></b></p>				
<b>K .6</b>	<b>REGARDS BETON</b>				
<b>K .6.1</b>	<b>Regard de visite béton carré 400*400</b>	u	16		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un regard béton carré de dimensions 400*400mm.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements, le dressement des parois, le blindage, les épaissements, toutes fournitures quelle que soit la profondeur (élément de fond, éléments droits de rehausse, ferrailage, tête de l'ouvrage, joints, échelons, crosse, dalle de répartition) ;</li> <li>- y compris tout coffrage et décoffrage, percement, scellement étanche des tuyaux, étalement, épaissement, remblai, transport à la décharge des déblais excédentaires - <b><u>jusqu'à une profondeur de 2,00 m.</u></b></li> </ul> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>K .6.2</b>	<b>Regard de visite béton Ø 1000 mm perforée ou non</b>	u	12		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un regard béton de dimensions Ø1000 mm.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements, le dressement des parois, le blindage, les épaissements, toutes fournitures quelle que soit la profondeur (élément de fond, éléments droits de rehausse, ferrailage, tête de l'ouvrage, joints, échelons, crosse, dalle de répartition) ;</li> <li>- y compris tout coffrage et décoffrage, percement, scellement étanche des tuyaux, étalement, épaissement, remblai, transport à la décharge des déblais excédentaires - <b><u>jusqu'à une profondeur de 3,00 m.</u></b></li> </ul> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>K .6.3</b>	<b>Regard béton 1000*1000 mm</b>	u	1		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un regard béton rectangulaire de dimensions 1000*1000mm pour régulateur, pour régulation du débit de 50l/s.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements, le dressement des parois, le blindage, les épaissements, toutes fournitures quelle que soit la profondeur (élément de fond, éléments droits de rehausse, ferrailage, tête de l'ouvrage, joints, échelons, crosse, dalle de répartition) ;</li> <li>- la fourniture et mise en œuvre de la paroi de régulation ;</li> <li>- y compris tout coffrage et décoffrage, percement, scellement étanche des tuyaux, étaieage, épaissement, remblai, transport à la décharge des déblais excédentaires - <b><u>jusqu'à une profondeur de 2,50 m.</u></b></li> </ul> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>K .7 PIÈCES DE FONDERIE</b>					
<b>K .7.1 TAMPONS</b>					
<b>K .7.1.1</b>	<b>Tampon hydraulique fonte carré 500*500 250kN remplissable</b>	u	16		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un tampon hydraulique fonte carré 500*500, y compris cadre, de classe 250KN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- y compris fourniture et mise en œuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.</li> </ul> <p>La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>K .7.1.2</b>	<b>Tampon fonte articulé Ø 600 400kN remplissable</b>	u	14		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un tampon fonte articulé DN 600, y compris cadre, de classe 400KN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- y compris fourniture et mise en œuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.</li> </ul> <p>La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>K .7.2 GRILLES</b>					
<b>K .7.2.1</b>	<b>Grille fonte Carré Plate 500*500mm 250kN</b>	u	16		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un grille fonte Carré Plate 500*500mm verrouillé, y compris cadre, de classe 250KN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- y compris fourniture et mise en œuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.</li> </ul> <p>La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p>Les grilles seront réalisées conformément aux prescriptions de la DLE et du CCTP. (système rigo-clean)</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>K .7.2.2</b>	<b>Grille fonte Ø 600 250kN</b>	u	3		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un grille fonte DN 600, y compris cadre, de classe 250KN</p> <p>- y compris fourniture et mise en œuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.</p> <p>La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p>Les grilles seront réalisées conformément aux prescriptions de la DLE et du CCTP (système rigo-clean).</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>K 7.3</b>	<b>CANIVEAU</b>				
<b>K .7.3.1</b>	<b>Caniveau à fente 150 mm</b>	ml	65		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de caniveau à fente 150 x 1000 plat avec Caniveau à fente pour classe A15-C250 Centrique ou excentrique</p> <p>Finition de la fente inox V2A ou galvanisé , corps en béton et pente intégrée.</p> <p>Modèle à pente intégré avec regard en bout afin de permettent un nettoyage optimal. Les 2 regards en tête devront avoir des tampons remplissables inclus dans le prix.</p> <p>Y compris fourniture et pose de clips, selle ou raccord de piquage pour branchements des conduites sur la conduite principale et toutes pièces de raccordement sur regard existant ou sur conduite existante.</p> <p>- y compris fourniture et mise en oeuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.</p> <p>La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>K .8</b>	<b>ELEMENTS DE SECURITE</b>				
<b>K .8.1</b>	<b>Tête d'aqueduc Ø 400</b>	u	1		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en oeuvre d'une tête d'aqueduc de sécurité en béton pour canalisation béton ou PVC de dimensions Ø300mm ou Ø400mm intérieur.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements (déblais et remblais), le dressement des parois, le blindage, les épaissements, toutes fournitures quelle que soit la profondeur (plateforme en GNT, dalle béton de support, ferrailage, rondelle de raccordement, joints, etc) ;</li> <li>- y compris tout coffrage et décoffrage, percement, scellement étanche des tuyaux, étaieement, épaissement, remblai, transport à la décharge des déblais excédentaires.</li> </ul> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>K .9</b>	<b>GEOTEXTILES</b>				
<b>K .9.1</b>	<b>Film anticontaminant (en géotextile non tissé classe 4)</b>	m2	420		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose d'un géotextile, conforme à la norme NFG 38-050, anti-contaminant, pour filtration et séparation, de classe 4 minimum sur l'arase de terrassement y compris coupes et recouvrements.</p> <p>Y compris les pièces de jonction.</p> <p><b><u>A compter au mètre carré</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>K .10</b>	<b>REGULATEURS DE DEBITS</b>				
<b>K .10.1</b>	<b>Régulateur de débit à bras Ø400 50l/s</b>	u	1		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un régulateur de débit à bras latéral pour une régulation de débit de 50l/s pour DN 400mm.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture, la pose et la fixation du régulateur de débit dans regard béton de toutes hauteur, ou sur mur béton ;</li> <li>- le réglage du régulateur</li> </ul> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>K .11</b>	<b>ESSAIS RESEAU</b>				
<b>K .11.1</b>	<b>Essais sur réseau d'eau pluviales</b>	ft	1		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation des essais et contrôle sur le réseau d'eau usées.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les contrôles de compactage avec essais au pénétromètre (par un laboratoire externe agréé) sur l'emprise des réseaux à raison d'un essai par tronçon de réseau, à réaliser en présence du Maître d'Œuvre et du concessionnaire, comprenant les interventions de chantier, la fourniture de matériel, le personnel, la reprise de malfaçons éventuelles, le rapport du laboratoire en trois exemplaires avec pénétrodensitographes,</li> <li>- la réalisation des essais d'étanchéité sur l'ensemble du réseau créé, ainsi que sur l'ensemble des branchements et regards, conformément aux prescriptions des CCTG et CCTP, en présence du Maître d'Œuvre et du service gestionnaire du réseau.</li> <li>- La réalisation d'une inspection caméra sur l'ensemble du réseau créé, ainsi que sur l'ensemble des branchements</li> <li>- La fourniture des rapports d'essais sur papier (3 exemplaires) et informatique (1 exemplaires).</li> </ul> <p><b><u>A compter au forfait</u></b></p>				
<b>K -</b>	<b>RÉSEAU D'EAUX PLUVIALES</b>			<b><u>TOTAL K en € HT</u></b>	

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
--------------	--------------------------	-------	----------	---------------	-------

(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)

<b>L - RÉSEAU D'ECLAIRAGE PUBLIC (Fouille remise + gaines et câbles + massifs)</b>					
<b>L .1</b>	<b>TERRASSEMENT DES TRANCHEES</b>				
<b>L .1.1</b>	<b>Fouille en tranchée ( 0 à 1,30m )</b>	m3	260		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée jusqu'à une profondeur maximum de 1,30m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions du fascicule 70 et des règles d'interdistance entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le chargement des déblais excédentaires de toutes natures ;</li> <li>- l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ;</li> <li>- le blindage de la tranchée ;</li> <li>- le compactage du fond de fouille ;</li> <li>- les croisements des canalisation existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de gravement (laitier) et brave bitume.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>L .2 REMBLAYAGE DES TRANCHEES</b>					
<b>L .2.1</b>	<b>Gravillons concassés 4/6 ou 6/10</b>	m3	80		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescription du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et mise an œuvre de gravillons concassé 4/6 ou 6/10 (ou sable 0/4 spécifique au réseau) pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau,</li> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'écoulements de réseaux.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>L .2.2</b>	<b>Alluvions ou concassés 0/31.5</b>	m3	180		
	<p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'écoulements de réseaux.</li> <li>- les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais).</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					
<b>L .3</b>	<b>GAINES DE PROTECTION</b>				
<b>L .3.1</b>	<b>Gaine TPC Ø63mm, y compris cablette de cuivre 25mm²</b>	ml	480		
	<p>Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et la pose de gaines TPC 63 rouge et d'une cablette de cuivre de 25 mm².</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la pose du fourreau (couleur en fonction du réseau) comprenant le déroulage, l'aiguilletage, le bouchonnage, et rhabillage dans les regards, grillage avertisseur, et chambres</li> <li>- l'amenée et la reprise éventuelle,</li> <li>- la réception après mise en œuvre, par le concessionnaire,</li> </ul> <p>NOTA : le prix au mètre linéaire tient compte de toutes les pièces éventuelles de raccordement tel que : raccords, tés, manchons, coudes, réductions etc.</p> <p>Ainsi que, la fourniture et la pose en fond de fouille d'un câble de cuivre nu 25 mm² pour mise à la terre des pièces métalliques appartenant ou non au réseau (dans un rayon de 2m).</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le branchement sur le câble de terre des candélabres,</li> <li>- les liaisons faites par sertissage,</li> <li>- tous les accessoires de pose et de raccordement.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>L .4</b>	<b>MASSIFS DE FONDATION</b>				
<b>L .4.1</b>	<b>Massif béton pour mât de 6,00m</b>	u	16		
	<p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les terrassements nécessaires à la réalisation du massif entraxe 200*200 ou 300*300 + 4 tiges 16/14 *300,</li> <li>- la réalisation d'un massif d'ancrage en béton dosé à 350KG de CLK 45 coulé en pleine terre ou dans un coffrage, la fourniture et la pose de tiges de scellement noyées dans le béton et soudées entre elles,</li> <li>- mise en place de fourreau plastique pour entrée du câble d'alimentation,</li> <li>- le talochage parfaitement horizontal de la face supérieure du massif à la côte de 10cm en dessous du niveau fini,</li> <li>- la fourniture et la pose pour chaque tige de scellement d'un écrou, d'un contre écrou et d'une rondelle,</li> <li>- la remise en état du terrain et l'évacuation des terres excédentaires à la décharge.</li> </ul> <p><b>NOTA</b> : Le massif pourra être préfabriqué et la dimension sera à confirmer par l'électricien. Un constat "amiable" avec PV de réception sera établis par les entreprises et un exemplaire sera envoyé au maitre d'oeuvre et maitre d'ouvrage.</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>L .5</b>	<b>CHAMBRES DE TIRAGE</b>				
<b>L .5.1</b>	<b>Chambre L1T</b>	u	5		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de chambre béton de type L1T. Comprenant les travaux de terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en œuvre du béton, percement, scellement étanche des tuyaux, étaieement, épouséement, remblai, transport à la décharge des déblais excédentaires - jusqu'à une profondeur de 2,00 m</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
L .6	<b>PIÈCES DE FONDERIE</b>				
L 6.1	<b>TAMPONS</b>				
L .6.1.1	<b>Tampon fonte + cadre L1T 250kN</b>	u	5		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un tampon fonte pour chambre de type L1T y compris cadre, de classe 250KN                      - y compris fourniture et mise en œuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.                      La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>L -</b>	<b>RÉSEAU D'ECLAIRAGE PUBLIC</b>	<b>TOTAL L en € HT</b>			

<b>M - RÉSEAU D'ELECTRICITE (Fouilles remises au lot électricité)</b>					
M .1	<b>TERRASSEMENT DES TRANCHEES</b>				
M .1.1	<b>Fouille en tranchée ( 0 à 1,30m )</b>	m3	45		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée jusqu'à une profondeur maximum de 1,30m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions du fascicule 70 et des règles d'interdistance entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le chargement des déblais excédentaires de toutes natures ;</li> <li>- l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ;</li> <li>- le blindage de la tranchée ;</li> <li>- le compactage du fond de fouille ;</li> <li>- les croisements des canalisations existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de gravement (laitier) et brave bitume.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
M .2	<b>REMBLAYAGE DES TRANCHEES</b>				
M .2.1	<b>Gravillons concassés 4/6 ou 6/10</b>	m3	15		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescription du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et mise an œuvre de gravillons concassé 4/6 ou 6/10 (ou sable 0/4 spécifique au réseau) pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau,</li> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'écoulements de réseaux.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>M .2.2</b>	<b>Alluvions ou concassés 0/31.5</b>	m3	30		
	<p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux.</li> <li>- les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais).</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>M</b>	<b>- RÉSEAU D'ELECTRICITE (Fouilles remises au lot électricité)</b>		<b>TOTAL M en € HT</b>		

<b>N - RÉSEAU DE TELECOMUNICATION (Fouille + Gaines)</b>					
<b>N .1</b>	<b>TERRASSEMENT DES TRANCHEES</b>				
<b>N .1.1</b>	<b>Fouille en tranchée ( 0 à 1,30m )</b>	m3	50		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée jusqu'à une profondeur maximum de 1,30m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions du fascicule 70 et des règles d'interdistance entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le chargement des déblais excédentaires de toutes natures ;</li> <li>- l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ;</li> <li>- le blindage de la tranchée ;</li> <li>- le compactage du fond de fouille ;</li> <li>- les croisements des canalisations existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de gravement (laitier) et brave bitume.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>N .2</b>	<b>REMBLAYAGE DES TRANCHEES</b>				
<b>N .2.1</b>	<b>Gravillons concassés 4/6 ou 6/10</b>	m3	15		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescriptions du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 (ou sable 0/4 spécifique au réseau) pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau,</li> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émergences de réseaux.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
<b>(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)</b>					
<b>N .2.2</b>	<b>Alluvions ou concassés 0/31.5</b>	m3	35		
	<p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'émérgences de réseaux.</li> <li>- les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais).</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>N .3</b>	<b>GAINES DE PROTECTION</b>				
<b>N .3.1</b>	<b>Gaine LST Ø42/45mm</b>	ml	400		
	<p>Ce prix rémunère, au mètre linéaire, la fourniture et la pose en tranchée ouverte de gaines LST 42/45mm</p> <p>Ce prix comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et la pose du fourreau (couleur en fonction du réseau) comprenant l'aiguillage, le bouchonnage,</li> <li>- l'amenée et la reprise éventuelle,</li> <li>- l'habillage au mortier après pénétration dans une chambre de tirage</li> <li>- la réception après mise en œuvre, par le concessionnaire,</li> <li>- le grillage avertisseur de la couleur conforme au réseaux concerné.</li> </ul> <p><b><u>NOTA</u></b> : le prix au mètre linéaire tient compte de la fourniture et de la mise en œuvre de toutes les pièces éventuelles de raccordement tel que : raccords, tés, manchons, coudes, réductions etc.</p> <p><b><u>A compter au mètre linéaire</u></b></p>				
<b>N .4</b>	<b>CHAMBRES DE TIRAGE</b>				
<b>N .4.1</b>	<b>Chambre L1T</b>	u	4		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et pose de chambre béton de type L1T. Comprenant les travaux de terrassements nécessaires, la fourniture et la mise en œuvre du béton, percement, scellement étanche des tuyaux, étaieement, époussetage, remblai, transport à la décharge des déblais excédentaires - jusqu'à une profondeur de 2,00 m</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>N .5</b>	<b>TAMPONS</b>				
<b>N .5.1</b>	<b>Tampon fonte + cadre L1T 250kN</b>	u	4		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre d'un tampon fonte pour chambre de type L1T y compris cadre, de classe 250KN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- y compris fourniture et mise en œuvre du scellement au béton et mise à niveau du tampon.</li> </ul> <p>La mise à niveau définitive devra obligatoirement être réalisée avant l'exécution des revêtements finaux.</p> <p><b><u>A compter à l'unité</u></b></p>				
<b>N -</b>	<b>RÉSEAU DE TELECOMUNICATION (Fouille + Gains)</b>	<b><u>TOTAL N en € HT</u></b>			

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
--------------	--------------------------	-------	----------	---------------	-------

(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)

<b>O - RÉSEAU GAZ (fouille remise au lot chauffagiste)</b>					
<b>O .1</b>	<b>TERRASSEMENT DES TRANCHEES</b>				
<b>O .1.1</b>	<b>Fouille en tranchée ( 0 à 1,30m )</b>	m3	90		
	<p>Ce prix rémunère la réalisation de fouille en tranchée jusqu'à une profondeur maximum de 1,30m et de largeur réglementaire vis à vis du réseau à poser, des prescriptions du fascicule 70 et des règles d'interdistance entre réseaux.</p> <p>Il comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le chargement des déblais excédentaires de toutes natures ;</li> <li>- l'évacuation des déblais de fouille à la décharge ;</li> <li>- le blindage de la tranchée ;</li> <li>- le compactage du fond de fouille ;</li> <li>- les croisements des canalisation existantes de toute nature ou de mur ou de clôture en terrain ordinaire, en terrain constitué de roches compacte, de gravement (laitier) et brave bitume.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>O .2 REMBLAYAGE DES TRANCHEES</b>					
<b>O .2.1</b>	<b>Gravillons concassés 4/6 ou 6/10</b>	m3	30		
	<p>Ce prix rémunère la fourniture et mise en œuvre de gravillons concassés 4/6 ou 6/10 pour le lit de pose et l'enrobage des réseaux conformément aux prescription du concessionnaire, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture et mise an œuvre de gravillons concassé 4/6 ou 6/10 (ou sable 0/4 spécifique au réseau) pour réalisation du lit de pose et de l'enrobage du réseau,</li> <li>- la fourniture et la pose d'un grillage avertisseur à 40cm au dessus de la génératrice supérieure du réseau,</li> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur, réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'écoulements de réseaux.</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>O .2.2</b>	<b>Alluvions ou concassés 0/31.5</b>	m3	60		
	<p>Ce prix rémunère également la fourniture et mise en œuvre de GNT 0/31,5 (alluvions ou concassés) pour le remblaiement des tranchées, dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le remblaiement méthodique de la fouille par couche successives de 20cm d'épaisseur (95% de Optimum Proctor), réalisé exclusivement avec les matériaux d'apport,</li> <li>- toutes sujétions liées aux travaux entre bordures, caniveaux et murets. Aucun supplément ne sera accordé pour des difficultés résultant de la présence d'écoulements de réseaux.</li> <li>- les essais de compactages de fouille (Essais type PANDA et rapport d'essais).</li> </ul> <p><b><u>A compter au mètre cube</u></b></p>				
<b>O - RÉSEAU GAZ (fouille remise au lot chauffagiste)</b>				<b>TOTAL O en € HT</b>	

<b>TOTAL HT</b>	
<b>TVA (20,0%)</b>	
<b>TOTAL TTC</b>	

## Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

N° d'article	Désignation de l'ouvrage	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Total
(Les prix indiqués sur ce bordereau sont exprimés en Euros H.T)					

Fait en un seul original,

A .....

Le .....

Est acceptée la présente offre pour valoir Décomposition du Prix Global et Forfaitaire

Signature(s) du(des) entreprise(s)

Le représentant du pouvoir adjudicateur

**Commune de Bessoncourt**

**19, Rue de Magnolias  
90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.  
Lot N°02 GROS OEUVRE**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON**

**DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON**

**Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON**

**CETEC INGENIERIIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD**

**PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON**

**PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON**

**JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON**

D.P.G.F. - Lot N°02 GROS OEUVRE

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>GROS OEUVRE - MAÇONNERIE</b>				
<b>02.2 TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
02.2.1 <b>Installation de chantier</b>				
02.2.1 1 Installation de chantier	Forf	1		
02.2.2 <b>Clôture de chantier</b>				
02.2.2.1 1 Clôture de chantier métallique de type "HERAS" hauteur 2.00m + 3 panneaux "chantier interdit au public"	ENS	1		
02.2.2.1 2 Signalisation de chantier comprenant rubalise et panneaux de signalisation routière et tout panneau spécifique nécessaire selon demande du coordonnateur de sécurité.	ENS	1		
02.2.3 <b>Panneaux de chantier</b>				
02.2.3.1 <b>Fourniture, création et pose de panneaux de chantier réglementaires, installation et dépose.</b>				
02.2.3.1 1 Installation panneau de chantier	U	1		
02.2.4 <b>Implantation</b>				
02.2.4.1 1 Pour l'ensemble des axes nécessaires	ENS	1		
02.2.5 <b>Branchements de chantier</b>				
02.2.5.1 <b>Branchements de chantier</b>				
02.2.5.1 1 Branchements et raccordements provisoires	ENS	1		
02.2.7 <b>Constat préalable</b>				
02.2.7.1 1 Constat d'huissier.	ENS	1		
<b>Total TRAVAUX PREPARATOIRES</b>				
<b>02.3 TERRASSEMENTS COMPLEMENTAIRES</b>				
02.3.1 <b>Fouilles en rigole, tranchée, trou</b>				
02.3.1.1 <b>Fouilles exécutées mécaniquement pour tranchée, rigole, trou et puits</b>				
02.3.1.1 1 Fouille en terrain de classe A à D du DTU.	M3	257,35		
02.3.1.1 2 Dans tout venant	M3	3,82		
<b>Total TERRASSEMENTS COMPLEMENTAIRES</b>				

**Lot N°02 GROS OEUVRE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>02.4 FONDATIONS</b>				
<b>02.4.1 Béton de propreté</b>				
<b>02.4.1.1 En béton de ciment CLK classe 35, au dosage minimal de 150 kg de liant par m3 de béton.</b>				
02.4.1.1 1 Béton de propreté de 5 cm d'épaisseur de type "XO dosé à 150 kg/m3 de CPA".	M3	0,95		
<b>02.4.2 Gros béton</b>				
<b>02.4.2.1 Remplissage, en béton de ciment CLK classe 35 au dosage minimum de 150 kg de liants par M3 de béton, de puits, trous, rigoles, compris le nettoyage des fouilles à la main et le blindage éventuel..</b>				
02.4.2.1 1 Gros Béton de type "C16, X0"	M3	190,34		
<b>02.4.3 Semelles isolées</b>				
<b>02.4.3.1 Armatures</b>				
02.4.3.1 1 Acier HA, toutes sections confondues.	KG	1 526,60		
<b>02.4.3.2 Mise en oeuvre de béton pour semelles isolées réalisées en béton armé suivant indication des plans de principe du BET.</b>				
02.4.3.2 1 Béton pour semelles isolées en béton de gravillon "C20/25, XC2" coulé en pleine fouille	M3	17,96		
<b>02.4.4 Semelles Filantes</b>				
02.4.4.1 1 Acier HA, toutes sections confondues.	KG	3 188,78		
02.4.4.2 1 Béton pour semelles filantes en béton de gravillon "C25/30, XC2" coulé en pleine fouille	M3	49,06		
<b>02.4.5 Longrines</b>				
02.4.5.1 1 Coffrage bois ordinaire et droit.	M2	18,30		
02.4.5.2 1 Acier HA, toutes sections confondues.	KG	164,76		
02.4.5.3 1 Béton pour longrines en béton de gravillon "C25/30, XF1"	M3	1,37		
<b>02.4.6 Fût</b>				
<b>02.4.6.1 Coffrages, boisages comprenant, étais, butons, réservations de feuillure, etc...</b>				
02.4.6.1 1 Coffrage bois ordinaire et droit.	M2	17,88		

**Lot N°02 GROS OEUVRE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>02.4.6.2 Armatures</b>				
02.4.6.2 1 Acier HA, toutes sections confondues.	KG	385,22		
<b>02.4.6.3 Mise en oeuvre de béton pour semelles isolées réalisées en béton armé suivant indication des plans de principe du BET.</b>				
02.4.6.3 1 Béton "C25/30, XC2" pour fût	M3	4,53		
02.4.6.4 1 Réserve pour charpente	U	14		
<b>02.4.7 Remblais</b>				
02.4.7.1 1 Remblais en tout venant en périphérie des fondations pour mise à niveau de la plate-forme, compris compactage soigné.	M3	5,00		
02.4.7.2 1 Essais à la plaque suivant demandes BE structure et bureau de contrôle.	U	8		
<b>02.4.8 Tirants Parasismiques</b>				
02.4.8.1 1 Béton "C25/30, XC2" pour tirants parassismiques coulé en pleine fouille	M3	2,73		
02.4.8.2 1 Acier HA, toutes sections confondues pour tirants parasismiques.	KG	305,20		
<b>Total FONDATIONS</b>				
<b>02.5 OUVRAGES EN BETON ARME</b>				
<b>02.5.1 Voiles</b>				
02.5.1.1 1 Coffrage bois ou métallique soigné et droit.	M2	1 716,30		
02.5.1.1 2 Isorel mou ou matériaux bio-dégradable en dilatation.	M2	134,78		
<b>02.5.1.2 Armatures</b>				
02.5.1.2 1 Acier HA, toutes sections confondues.	KG	6 478,91		
02.5.1.2 2 Treillis soudés.	KG	6 535,50		
02.5.1.3 1 Béton type "BPS C25/30 XF1" pour voiles	M3	185,13		
<b>02.5.2 Poteaux - jambages</b>				
<b>02.5.2.1 Coffrages, boisages comprenant, étais, butons, réservations de feuillure, etc.</b>				
02.5.2.1 1 Coffrage bois ou métallique soigné et droit.	M2	111,38		
<b>02.5.2.2 Armatures</b>				
02.5.2.2 1 Acier HA, toutes sections confondues.	KG	1 169,38		

**Lot N°02 GROS OEUVRE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
02.5.2.3 1 Béton type "BPS C25/30, XC1" pour poteaux BA pour superstructure.	M3	5,84		
<b>02.5.3 Poutres</b>				
02.5.3.1 1 Coffrage bois ou métallique soigné et droit.	M2	113,59		
<b>02.5.3.2 Armatures</b>				
02.5.3.2 1 Acier HA, toutes sections confondues.	KG	2 559,43		
<b>02.5.3.3 Poutres en béton armé ou en béton précontraint pour poutres, poutres-voiles, poutres-allèges...</b>				
02.5.3.3 1 Béton type " BPS C25/30 XC1" pour poutres en superstructure.	M3	9,71		
<b>02.5.4 Acrotères - Relevés</b>				
<b>02.5.4.1 Coffrages, boisages comprenant, étais, butons, réservations de feuillure, etc., pour une finition S (Soignée suivant généralités).</b>				
02.5.4.1 1 Coffrage métal ou contreplaqué soigné et droit.	M2	316,24		
02.5.4.1 2 Isorel mou ou matériaux bio-dégradable en dilatation en dilatation.	M2	16,68		
<b>02.5.4.2 Armatures</b>				
02.5.4.2 1 Acier HA, toutes sections confondues.	KG	1 165,20		
02.5.4.3 1 Béton type "C25/30 XF1, XA1" pour acrotères et relevés	M3	33,30		
<b>02.5.5 Joints de dilatation</b>				
02.5.5.1 1 Joints verticaux ou horizontaux.	ML	143,10		
<b>Total OUVRAGES EN BETON ARME</b>				
<b>02.6 POSE DE MENUISERIES OU MANNEQUINS</b>				
<b>02.6.1 Mannequins ou précadres</b>				
<b>02.6.1.1 Mise en place (fourniture comprise), calages, réglages y compris entre coffrages ou banches.</b>				
02.6.1.1 1 Tous mannequins ou précadres confondus	U	23		
<b>Total POSE DE MENUISERIES OU MANNEQUINS</b>				

**Lot N°02 GROS OEUVRE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>02.7 PLANCHERS</b>				
<b>02.7.1 Planchers en dalle pleine</b>				
<b>02.7.1.1 Coffrages, boisages comprenant, étais, butons, réservations de feuillure, etc..</b>				
02.7.1.1 1 Coffrage bois contreplaqué, plan.	M2	659,93		
<b>02.7.1.2 Armatures</b>				
02.7.1.2 1 Acier HA, toutes sections confondues.	KG	1 874,01		
02.7.1.2 2 Treillis soudés.	KG	3 671,22		
02.7.1.3 1 Béton de type "C25/30 XC1" pour dalle béton de 0,18 m d'épaisseur.	M3	118,79		
<b>02.7.2 Planchers en dalle alvéolaire</b>				
02.7.2.1 1 Plancher alvéolaire de 18 + 5 cm.	M2	121,18		
<b>02.7.3 Fibres et flocages</b>				
02.7.3.1 1 Flocage appliqué en sous face de dalle et enrobage poutre pour obtenir le coupe feu requis, et, thermiquement une résistance R= 2.17 m2.K/W Epaisseur minimale : 100 mm	M2	286,14		
<b>Total PLANCHERS</b>				
<b>02.8 MURS ET CLOISONS</b>				
<b>02.8.1 Parpaings ordinaires bruts</b>				
02.8.1.1 1 Agglomérés creux de 20 cm d'épaisseur NF (20 x 50).	M2	37,91		
02.8.1.1 2 Plus Value pour façon raidisseur et acier HA compris façonnages, chutes et ligatures.	KG	112,22		
<b>Total MURS ET CLOISONS</b>				
<b>02.9 CANALISATIONS ENTERREES</b>				
<b>02.9.1 Fouilles en tranchée mécanique</b>				
<b>02.9.1.1 Fouilles en tranchées exécutées à l'engin mécanique dans tout venant,</b>				
02.9.1.1 1 Fouilles en tranchées 0,45 x 0,50 ht moyenne, dans tout venant.	ML	67,00		

**Lot N°02 GROS OEUVRE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>02.9.2 P.V.C. compact</b>				
<b>02.9.2.1 Canalisations enterrées en P.V.C. compact collé, prémanchonné compris accessoires tels que coudes, tés, culottes, etc..., posés avec pente mini de 2 cm/m.</b>				
02.9.2.1 1 Canalisation PVC eau pluviales, diamètre de 200, y compris coudes, tés, culottes, etc...	ML	6,00		
02.9.2.1 2 Eaux usées et vannes, diamètre de 125, y compris coudes, tés, culottes, etc...	ML	71,00		
<b>02.9.3 Fourreaux P.V.C.</b>				
<b>02.9.3.1 Fourniture et pose de fourreaux en P.V.C en tranchée sur lit de sable</b>				
02.9.3.1 1 3 Fourreaux gris lisse de 42/45 mm de diamètre.	ML	7,00		
02.9.3.1 2 2 Fourreaux de 42/45 mm de diamètre.	ML	55,00		
02.9.3.1 3 2 Fourreaux PVC aiguillés de 110 mm de diamètre.	ML	50,00		
<b>Total CANALISATIONS ENTERREES</b>				
<b>02.10 REGARDS, CANIVEAUX, SIPHONS</b>				
<b>02.10.1 Caniveau béton</b>				
02.10.1.1 1 Regard de tirage en béton de 0.50 x 0,50 x 0.70 m ht intérieur pour réseaux électriques.	U	2		
<b>Total REGARDS, CANIVEAUX, SIPHONS</b>				
<b>02.11 FORMES, CHAPES, DALLAGES</b>				
<b>02.11.1 Formes</b>				
02.11.1.1 1 Tout venant 0/31.5 épaisseur 0.20 m sous dallage	M2	916,04		
02.11.1.1 2 Forme en sable de 0,02 d'épaisseur.	M2	916,04		
<b>02.11.2 Dallage</b>				
<b>02.11.2.1 Dallage en béton</b>				
02.11.2.1 1 Dallage de 0,15 m d'épaisseur y compris joints tous les 20 m2 (réservation, sciage et remplissage).	M2	198,95		
02.11.2.1 2 Dallage de 0,13 m d'épaisseur y compris joints tous les 20 m2 (réservation, sciage et remplissage).	M2	717,09		
02.11.2.1 3 Plus Value sur dallage ci-avant pour finition balayée destiné à rester brut.	M2	100,85		

**Lot N°02 GROS OEUVRE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>02.11.3 Armatures</b>				
02.11.3.1 1 Treillis soudés.	KG	3 414,27		
<b>02.11.4 Isolation sous dallage</b>				
<b>02.11.4.1 Isolation au droit dallage</b>				
02.11.4.1 1 Panneaux de polyurethane de 100 mm d'épaisseur, de type EFISOL TMS MF SI ou equivalent ayant un R de 4.65 m <sup>2</sup> K/W minimum	M2	91,86		
02.11.4.1 2 Relevés en rives de 20 mm d'ép STIROFOAM	ML	496,60		
<b>02.11.5 Finitions en sol</b>				
02.11.5.1 1 PV sur dallage ci-dessus pour durcisseur de surface teinté type Quartz	M2	94,85		
<b>Total FORMES, CHAPES, DALLAGES</b>				
<b>02.12 PETITS OUVRAGES EN BETON ARME</b>				
<b>02.12.1 Massifs anti-vibratiles</b>				
02.12.1.1 1 Massifs pour chaudière (1.60 ml x 1.00 ml) sur un isolant type roofmat ép 4 cm	U	1		
02.12.1.1 2 Massifs pour chaudière (1.00 ml x 1.00 ml) sur un isolant type roofmat ép 4 cm	U	1		
02.12.1.1 3 Socle de 1.20 x 1.00 ml, pour groupe VMC en terrasse inaccessible un isolant type roofmat ép 4 cm sur feutre	U	1		
<b>Total PETITS OUVRAGES EN BETON ARME</b>				
<b>02.13 OUVRAGES DE FINITION</b>				
<b>02.13.1 Appuis de baies</b>				
<b>02.13.1.1 Appuis de baie</b>				
02.13.1.1 1 Appuis béton moulé pour mur de 20 à 22 cm d'épaisseur.	ML	8,41		
<b>02.13.2 Seuils</b>				
02.13.2.1 1 Seuil sur murs jusqu'a 0.20 d'ép, et jusqu'a 0.20 ml de ht	ML	55,89		
<b>Total OUVRAGES DE FINITION</b>				

**Lot N°02 GROS OEUVRE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>02.14 OUVRAGES DIVERS</b>				
<b>02.14.1 Imperméabilisation ou étanchéité soubassements</b>				
02.14.1.1 1 Imperméabilisation par émulsion noir type LANKOBLACK Pateux 201 (des Ets PAREXLANKO sa) à utiliser conformément aux règles de la Norme NF P 10-202 (DTU 20.1) soit:	M2	97,56		
<b>Total OUVRAGES DIVERS</b>				
<b>02.15 HONORAIRE</b>				
02.15 1 PLANS D'EXECUTIONS et PLANS PAC:	ENS	1		
02.15 2 Honoraires pour mission géotechnique de type G3	ENS	1		
<b>Total HONORAIRE</b>				

**Lot N°02 GROS OEUVRE**

**Récapitulatif**

		Montant HT	Page
02.2	GROS OEUVRE - MAÇONNERIE		
02.2	TRAVAUX PREPARATOIRES		
02.3	TERRASSEMENTS COMPLEMENTAIRES		
02.4	FONDATIONS		
02.5	OUVRAGES EN BETON ARME		
02.6	POSE DE MENUISERIES OU MANNEQUINS		
02.7	PLANCHERS		
02.8	MURS ET CLOISONS		
02.9	CANALISATIONS ENTERREES		
02.10	REGARDS, CANIVEAUX, SIPHONS		
02.11	FORMES, CHAPES, DALLAGES		
02.12	PETITS OUVRAGES EN BETON ARME		
02.13	OUVRAGES DE FINITION		
02.14	OUVRAGES DIVERS		
02.15	HONORAIRE		
<b>Total Lot N°02 GROS OEUVRE</b>			
Montant HT			
Montant TVA (20,00%)			
Montant TTC			

**Commune de Bessoncourt**

**19, Rue de Magnolias  
90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.  
Lot N°03 CHARPENTE BOIS- OSSATURE - BARDAGE -  
ETANCHEITE A L'AIR**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON**

**DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON**

**Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON**

**CETEC INGENIERIIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD**

**PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON**

**PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON**

**JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>CHARPENTE BOIS</b>				
<b>03.2 CHARPENTE BOIS LAMELLE-COLLE</b>				
<b>03.2.1 Poteaux</b>				
03.2.1 1	Poteaux en lamellés collés de section 240 x 320 mm	M3	2,00	
03.2.1 2	Poteaux en lamellés collés de section 160 x 640 mm	M3	8,10	
<b>03.2.2 Poutres</b>				
03.2.2 1	Pannes section C22 160/200	M3	0,37	
03.2.2 2	Pannes section C22 120/200	M3	2,62	
03.2.2 3	Pannes section C22 140/200	M3	0,51	
03.2.2 4	Pannes section C22 60/180	M3	0,59	
03.2.2 5	Arbalettrier en Lamellés collées (GL28H épaisseur 160 mm) d'hauteur variable	M3	23,86	
<b>03.2.3 Contreventements en tige et tubes en acier</b>				
03.2.3 2	Tirant métallique en acier galvanisé de diam 40 mm.	KG	230,00	
03.2.3 3	Tige de contreventement en acier galvanisé de diam 30 mm	KG	320,00	
03.2.3 4	Tube métallique en acier galvanisé de dimensions 160/160/6 mm.	KG	750,00	
<b>Total CHARPENTE BOIS LAMELLE-COLLE</b>				
<b>03.3 CHARPENTE TRADI. NON ASSEMBLEE</b>				
<b>03.3.1 Chevêtre</b>				
03.3.1.1 1	Façon de chevêtre pour lanterneaux de dimensions 1.40 x 1.40 m	ENS	2	
<b>Total CHARPENTE TRADI. NON ASSEMBLEE</b>				

**Lot N°03 CHARPENTE BOIS- OSSATURE - BARDAGE - ETANCHEITE A L'AIR**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>BARDAGE DE FACADE</b>				
<b>03.4 BARDAGE</b>				
<b>03.4.1 Bardage sur ossature</b>				
03.4.1.1.1 Bardage de façade en partie courante avec isolation.	M2	278,00		
03.4.1.2 1 Contre bardage	ML	72,81		
03.4.1.2 2 Grille de ventilation anti-insectes et rongeurs en acier galvanisé perforé	ML	63,80		
03.4.1.2 3 Couvertine en aluminium prélaqué dév. 0.50 ml.	ML	63,80		
<b>Total BARDAGE</b>				

## Récapitulatif

	Montant HT	Page
<b>03.2</b> CHARPENTE BOIS <b>CHARPENTE BOIS LAMELLE-COLLE</b>		
<b>03.3</b> <b>CHARPENTE TRADI. NON ASSEMBLEE</b> BARDAGE DE FACADE		
<b>03.4</b> <b>BARDAGE</b>		
<b>Total Lot N°03 CHARPENTE BOIS- OSSATURE - BARDAGE - ETANCHEITE A L'AIR</b>		
<b>Montant HT</b>		
<b>Montant TVA (20,00%)</b>		
<b>Montant TTC</b>		

**Commune de Bessoncourt**  
**19, Rue de Magnolias**  
**90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES**  
**90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.**  
**Lot N°04 COUVERTURE - ETANCHEITE**

**31 Mars 2017**

KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON  
DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON  
Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON  
CETEC INGENIERIIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD  
PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON  
PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON  
JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON

D.P.G.F. - Lot N°04 COUVERTURE - ETANCHEITE

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>COUVERTURE ZINGUERIE</b>				
<b>2 COUVERTURE EN ZINC</b>				
2.1	<b>Ouvrage en bois comme support de couverture zinc</b>			
2.1 1	M2	31,10		
2.2	<b>Couverture zinc a joint debout sur voligeage bois</b>			
2.2 1	M2	31,10		
2.2 2	ML	18,30		
2.2 3	M2	29,30		
<b>Total COUVERTURE EN ZINC</b>				
<b>3 EVACUATION DES EAUX PLUVIALES</b>				
3.1	<b>Chéneaux en zinc</b>			
3.1.1 1	ML	18,30		
3.1.1 2	U	2		
<b>Total EVACUATION DES EAUX PLUVIALES</b>				

**Lot N°04 COUVERTURE - ETANCHEITE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>ETANCHEITE</b>				
<b>4 BAC SUPPORT D'ETANCHEITE</b>				
4.1 <b>Bac support d'étanchéité</b>				
4.1.1 Bac nervuré autoportant perforé en tôle acier galvanisé 75/100 de type Arval Hacierco C38 P de chez Arcelor Mittal ou équivalent.	M2	285,00		
<b>Total BAC SUPPORT D'ETANCHEITE</b>				
<b>5 ECRANS PARE-VAPEUR</b>				
5.1 <b>Sur bac acier</b>				
5.1.1 1 Feutre laine de verre revêtu d'un pare-vapeur en alu type PARVACOUSTIC ou équivalent.	M2	285,00		
<b>Total ECRANS PARE-VAPEUR</b>				
<b>6 ISOLATION THERMIQUE</b>				
6.1 <b>Panneaux de laine de roche</b>				
6.1.1 1 Laine de roche en panneaux de type PANOTOIT Confort de chez Isover ou équivalent en 2 couches de 260 mm d'ép total Rmini = 6.80 m² °C/W	M2	285,00		
<b>Total ISOLATION THERMIQUE</b>				
<b>7 REVETEMENTS ETANCHEITE ELASTOMERE</b>				
7.1 <b>Système adhérent auto-protégé</b>				
7.1.1 1 Etanchéité sur bacs acier	M2	285,00		
<b>Total REVETEMENTS ETANCHEITE ELASTOMERE</b>				
<b>8 RELEVES, CHENEAUX, CANIVEAUX, JOINTS DIVERS</b>				
8.1 <b>Relevé des parties courantes</b>				
8.1.1 1 Relevé Ht 0.30 m sur toiture terrasse non circulaire.	ML	62,98		
8.1.1 2 Relevé Ht 0.30 m sur toiture terrasse non circulaire contre lanterneaux	ML	11,20		
8.1.1 3 Isolation sous relevés ci avant en isolant type KNAUFF Thane ET de 50 mm d'épaisseur (relevé avec retours).	M2	28,34		
<b>Total RELEVES, CHENEAUX, CANIVEAUX, JOINTS</b>				

**Lot N°04 COUVERTURE - ETANCHEITE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>DIVERS</b>				
<b>9 LANTERNEAUX</b>				
9.1	<b>Lanterneau fixe</b>			
9.1.1 1	U	1		
Lanterneau fixe de dimensions 1,40 x 1,40 sur costière métallique isolée.				
9.2	<b>Lanterneau de désenfumage</b>			
9.2.1	<b>Fourniture et pose de lanterneau de désenfumage (suivant Norme NFS 61 937),</b>			
9.2.1 1	U	1		
Désenfumage 1,40 x 1,40 sur costière métallique isolée. avec asservissement électrique				
<b>Total LANTERNEAUX</b>				
<b>10 ETANCHEITE MULTICOUCHE SUR DALLES BETON</b>				
10.1	<b>TOITURE TERRASSE NON ACCESSIBLE SUR DALLE BETON</b>			
10.1 1	M2	668,89		
Complexe d'étanchéité avec isolant.				
10.1 2	ML	306,50		
Relevés d'étanchéité en parties droites contre acrotères et relevés				
<b>Total ETANCHEITE MULTICOUCHE SUR DALLES BETON</b>				
<b>11 PROTECTION DES ETANCHEITES</b>				
11.1	<b>Protection d'étanchéité pour terrasses inaccessibles</b>			
11.1.1 1	M2	668,89		
Gravillon de 5 cm d'épaisseur.				
<b>Total PROTECTION DES ETANCHEITES</b>				
<b>12 EVACUATION DES EAUX PLUVIALES</b>				
12.1	<b>BOITE A EAU.</b>			
12.1 1	U	6		
Boite à eau en zinc diamètre de 100 à 150 mm, section 50/40/30 suivant plans.				
12.2	<b>NAISSANCE EP</b>			
12.2.1 1	U	22		
Naissance EP en partie courante diam 125 mm avec platine 40 x 40 cm.				

**Lot N°04 COUVERTURE - ETANCHEITE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>12.2.2 Crapaudines</b>				
12.2.2.1 1 Crapaudine de diam.110 à 160 mm	U	22		
<b>12.2.3 Trop-plein</b>				
12.2.3.1 1 Trop-plein en cuivre de ø 60 mm.	U	3		
<b>12.3 TUYAUX DE DESCENTE.</b>				
<b>12.3.1 Canalisation en tube soudé au moignon en attente en sous face de couverture ou de dalle,</b>				
12.3.1 1 Tuyau de descente EP en zinc diamètre de 160 mm	ML	6,00		
12.3.1 2 Tuyau de descente EP en zinc diamètre de 100 à 125 mm	ML	39,44		
<b>12.4 DAUPHINS.</b>				
12.4 1 Dauphin en PVC de diam ø125	U	4		
<b>Total EVACUATION DES EAUX PLUVIALES</b>				
<b>13 OUVRAGES ANNEXES</b>				
<b>13.1 Couvertine</b>				
<b>13.1.1 Dessus de mur en acier laqué, compris plis, pinces, ourlet, dilatations, fixations et travaux annexes.</b>				
13.1.1 1 Couvertine jusqu'a 0.50 de développé	ML	187,94		
13.1.1 2 Couvertine jusqu'a 0.80 de développé	ML	42,07		
<b>Total OUVRAGES ANNEXES</b>				
<b>14 DIVERS</b>				
<b>14.1 Traversée de toiture pour le Lot Electricité</b>				
14.1 1 Traversée de toiture et d'étanchéité avec une crosse cuivre de diamètre 50 mm cintrée pour alimentation électrique	U	3		
<b>14.2 Sortie pour le Lot Plomberie</b>				
14.2 1 Fourreau étanche en PVC pour gaine de ventilation de diamètre 160 mm	U	8		
14.2 2 Fourreau étanche en PVC pour ventilation de diamètre 125 mm	U	4		

**Lot N°04 COUVERTURE - ETANCHEITE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
14.3 <b>Sortie pour le Lot chauffage - ventilation</b>				
14.3 1 Costière métallique + relevé d'étanchéité avec isolation pour sortie de gaine de ventilation de dimensions 1000 x 450 mm	U	1		
<b>Total DIVERS</b>				
<b>15 SECURITE</b>				
15.1 <b>Sécurité collective</b>				
15.1.1 1 Par garde-corps et/ou filets en périphérie de la toiture ou tout autre système approuvé par le coordonnateur de sécurité.	ENS	1		
<b>Total SECURITE</b>				

**Lot N°04 COUVERTURE - ETANCHEITE**

**Récapitulatif**

		Montant HT	Page
2	COUVERTURE ZINGUERIE		
3	<b>COUVERTURE EN ZINC</b>		
3	<b>EVACUATION DES EAUX PLUVIALES</b>		
	ETANCHEITE		
4	<b>BAC SUPPORT D'ETANCHEITE</b>		
5	<b>ECRANS PARE-VAPEUR</b>		
6	<b>ISOLATION THERMIQUE</b>		
7	<b>REVETEMENTS ETANCHEITE ELASTOMERE</b>		
8	<b>RELEVES, CHENEAUX, CANIVEAUX, JOINTS</b>		
	DIVERS		
9	<b>LANTERNEAUX</b>		
10	<b>ETANCHEITE MULTICOUCHE SUR DALLES BETON</b>		
11	<b>PROTECTION DES ETANCHEITES</b>		
12	<b>EVACUATION DES EAUX PLUVIALES</b>		
13	<b>OUVRAGES ANNEXES</b>		
14	<b>DIVERS</b>		
15	<b>SECURITE</b>		
<b>Total Lot N°04 COUVERTURE - ETANCHEITE</b>			
<b>Montant HT</b>			
<b>Montant TVA (20,00%)</b>			
<b>Montant TTC</b>			

**Commune de Bessoncourt**

**19, Rue de Magnolias  
90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.  
Lot N°05 MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON**

**DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON**

**Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON**

**CETEC INGENIERIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD**

**PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON**

**PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON**

**JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON**

D.P.G.F. - Lot N°05 MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>MENUISERIE EXTERIEURE</b>				
<b>05.2 MENUISERIES ALUMINIUM</b>				
<b>05.2.3 Ensemble menuisé</b>				
05.2.3 1	U	1		
05.2.3 2	U	1		
05.2.3 3	U	2		
05.2.3 4	U	4		
05.2.3 5	U	6		
05.2.3 6	U	1		
<b>05.2.4 Châssis fixe</b>				
05.2.4 1	U	19		
<b>05.2.5 Battantes à la française</b>				
<b>05.2.5.1 Fenêtre ouvrant à la française.</b>				
05.2.5.1 1	U	5		
05.2.5.1 2	U	1		
<b>05.2.6 Châssis Oscillo-Battantes</b>				
<b>05.2.6.1 Fenêtre oscillo battantes</b>				
05.2.6.1 1	U	1		
<b>Total MENUISERIES ALUMINIUM</b>				

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

**Lot N°05 MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM**

**Récapitulatif**

	Montant HT	Page
<b>05.2</b> MENUISERIE EXTERIEURE <b>MENUISERIES ALUMINIUM</b>		
<b>Total Lot N°05 MENUISERIE EXTERIEURE ALUMINIUM</b>  <b>Montant HT</b> <b>Montant TVA (20,00%)</b> <b>Montant TTC</b>		

***Commune de Bessoncourt***  
**19, Rue de Magnolias**  
**90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES**  
**90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.**  
**Lot N°06 SERRURERIE**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte** 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON  
**DEPARISACADIZSTUDIO** 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON  
**Ingénierie Construction Pilotage** 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON  
**CETEC INGENIERIIE** Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD  
**PLANAIR FRANCE SAS** 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON  
**PSEE** 10A, Rue Midol 25000 BESANCON  
**JDBE** 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON

D.P.G.F. - Lot N°06 SERRURERIE

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>METALLERIE/SERRURERIE</b>				
<b>06.2 GARDE-CORPS ET RAMPES METALLIQUES</b>				
<b>06.2.1 Garde-corps sur accrotère en toiture</b>				
06.2.1.1 1 Garde-corps thermolaqué de 1.02 ml de hauteur de protection depuis la protection lourde de l'étanchéité.	ML	185,65		
<b>Total GARDE-CORPS ET RAMPES METALLIQUES</b>				
<b>06.3 PORTES METALLIQUES</b>				
<b>06.3.1 Portes métalliques</b>				
<b>06.3.1.1 Portes métalliques extérieures tôlées 2 faces avec isolation.</b>				
06.3.1.1 1 Porte métallique à 1 vantail de dimensions 1.20 x 2,40 m ht.	U	2		
06.3.1.1 2 Porte métallique à 2 vantaux de dimensions 1.80 x 2,40 m ht	U	2		
06.3.1.1 3 Plus value sur porte ci-avant pour grille 30 dm2 utiles en partie basse (grille aux deux faces de la porte).	U	2		
<b>Total PORTES METALLIQUES</b>				
<b>06.4 GRILLES, PORTAILS ET CLOTURES</b>				
<b>06.4.1 Portails en acier</b>				
06.4.1.1 1 Portail coulissant de 4.00 x 2.90 + portillon 1 vantail de 1.00 x 2.90 m ht.	U	1		
06.4.1.1 2 Portail à 2 vantaux de dimensions 2.75 x 2.90 m ht	U	1		
<b>06.4.2 Clôtures métalliques</b>				
06.4.2.1 1 Grillage de 2.88 m ht	ML	7,00		
<b>Total GRILLES, PORTAILS ET CLOTURES</b>				

**Lot N°06 SERRURERIE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>06.5 FERMETURES METALLIQUES</b>				
<b>06.5.1 Rideau métallique</b>				
06.5.1.1 1 Rideau métallique coulissant type "Accordéon". Panneaux de section 0.95 x 3.30 m	ML	11,60		
<b>Total FERMETURES METALLIQUES</b>				
<b>06.6 GRILLES DE VENTILATION</b>				
<b>06.6.1 Grilles en acier</b>				
06.6.1.1 1 Grille de ventilation de dimensions 0.30 x 0.30 m ht	U	2		
<b>Total GRILLES DE VENTILATION</b>				

**Lot N°06 SERRURERIE**

**Récapitulatif**

		Montant HT	Page
06.2	METALLERIE/SERRURERIE <b>GARDE-CORPS ET RAMPES METALLIQUES</b>		
06.3	<b>PORTES METALLIQUES</b>		
06.4	<b>GRILLES, PORTAILS ET CLOTURES</b>		
06.5	<b>FERMETURES METALLIQUES</b>		
06.6	<b>GRILLES DE VENTILATION</b>		
<b>Total Lot N°06 SERRURERIE</b>			
<b>Montant HT</b>			
<b>Montant TVA (20,00%)</b>			
<b>Montant TTC</b>			

**Commune de Bessoncourt**

**19, Rue de Magnolias  
90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.  
Lot N°07 CLOISONS-DOUBLAGES**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON**

**DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON**

**Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON**

**CETEC INGENIERIIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD**

**PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON**

**PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON**

**JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON**

D.P.G.F. - Lot N°07 CLOISONS-DOUBLAGES

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>PLATRERIE</b>				
<b>07.2 DOUBLAGE</b>				
<b>07.2.1 DOUBLAGES ISOLANTS</b>				
07.2.1 1	M2	74,30		
<b>07.2.2 Doublage en plaque de plâtre sur ossature</b>				
07.2.2 1	M2	329,31		
07.2.2 2	M2	114,77		
<b>Total DOUBLAGE</b>				
<b>07.3 CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE</b>				
<b>07.3.1 Cloisons type Placostil de chez PLACOPLATRE ou équivalent.</b>				
07.3.1 1	M2	107,56		
07.3.1 2	M2	76,91		
<b>Total CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE</b>				
<b>07.4 CLOISONS EN CARREAUX DE PLATRE</b>				
<b>07.4.1 Carreaux pleins</b>				
07.4.1 1	M2	8,00		
<b>Total CLOISONS EN CARREAUX DE PLATRE</b>				
<b>07.5 HABILLAGES ET OUVRAGES DIVERS</b>				
<b>07.5.1 Habillage mécanisme de WC</b>				
07.5.1 1	M2	44,84		
<b>Total HABILLAGES ET OUVRAGES DIVERS</b>				

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

**Lot N°07 CLOISONS-DOUBLAGES**

**Récapitulatif**

	Montant HT	Page
07.2 PLATRERIE DOUBLAGE		
07.3 CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE		
07.4 CLOISONS EN CARREAUX DE PLATRE		
07.5 HABILLAGES ET OUVRAGES DIVERS		
<b>Total Lot N°07 CLOISONS-DOUBLAGES</b>		
Montant HT		
Montant TVA (20,00%)		
Montant TTC		

**Commune de Bessoncourt**

**19, Rue de Magnolias  
90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.  
Lot N°08 MENUISERIE INTERIEURE BOIS - PARQUET**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON**

**DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON**

**Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON**

**CETEC INGENIERIIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD**

**PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON**

**PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON**

**JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON**

D.P.G.F. - Lot N°08 MENUISERIE INTERIEURE BOIS - PARQUET

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>MENUISERIE INTERIEURE</b>				
<b>08.2 BLOCS PORTES</b>				
<b>08.2.1 Bloc-porte à âme pleine stratifié COUPE-FEU 1/2 Heure sur huisserie bois.</b>				
08.2.1 1 Porte CF 1/2H à 1 vantail de dimensions 0.93 x 2.04 m	U	6		
08.2.1 2 Porte CF 1/2H à 2 vantaux de dimensions 1.83 x 2.04 m + selecteur de vantail	U	2		
<b>08.2.2 Bloc-porte PF 1/2 H prépeinte avec huisserie bois pour sanitaires</b>				
08.2.2 1 Porte PF 1/2H à 1 vantail de dimensions 0.93 x 2.04 m	U	2		
<b>08.2.3 Bloc-porte à âme pleine stratifié avec huisserie bois.</b>				
08.2.3 1 Porte PF 1/2 H à 1 vantail de dimensions 0.93 x 2.04 m	U	7		
08.2.3 2 Porte PF 1/2 H à 2 vantaux de dimensions 1.76 x 2.04 m + imposte vitrée 1.76 x 0.70 m	U	1		
<b>Total BLOCS PORTES</b>				
<b>08.3 ACCESSOIRES POUR PORTES</b>				
<b>08.3.1 Ferme-portes</b>				
08.3.1.1 1 Ferme porte à glissière de chez BRICARD serie 620 ou équivalent	U	8		
<b>Total ACCESSOIRES POUR PORTES</b>				
<b>08.4 FAÇADES DE PLACARDS</b>				
<b>08.4.1 Façades battantes</b>				
<b>08.4.1.1 Façade de placard battantes finition stratifiés</b>				
08.4.1.1 1 Façade de placard à 1 vantail de dim 0.60 x2.80 m	U	10		
08.4.1.1 2 Façade de placard à 1 vantail de dim 0.90 x2.80 m	U	3		
08.4.1.1 3 Façade de placard à 2 vantaux de dimensions 1,10 x 2,80	U	1		
	U	2		

**Lot N°08 MENUISERIE INTERIEURE BOIS - PARQUET**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
08.4.1.1 4 Façade de placard à 2 vantaux de dimensions 1,20 x 2,80 m				
08.4.1.1 5 Façade de placard à 2 vantaux de dimensions 1,25 x 2,80 m	U	2		
08.4.1.1 6 Façade de placard à 2 vantaux de dimensions 1,70 x 2,80 m	U	1		
<b>Total FAÇADES DE PLACARDS</b>				
<b>08.5 AMENAGEMENTS DE PLACARDS</b>				
<b>08.5.1 Rayonnages et séparations</b>				
08.5.1 1 Tablette toute largeur sur tasseaux	M2	12,08		
08.5.1 2 Etagères largeur 50 cm sur tés inox fournis et posés dans trous pré-perçés (à raison de 4 supports par rayon) Longueur : 1.30 m	U	10		
08.5.1 3 Séparation verticale de toute hauteur.	M2	20,72		
08.5.1 4 Tringle porte cintre ovale en INOX compris supports.	ML	14,00		
<b>Total AMENAGEMENTS DE PLACARDS</b>				
<b>08.6 DIVERS CHASSIS et CLOISONS</b>				
<b>08.6.1 Cloisons légères en panneaux stratifiés de type AQUAROC de chez FRANCE EQUIPEMENT ou équivalent.</b>				
08.6.1 1 Porte 1.00 x 2.10 m	U	2		
08.6.1 2 Porte 0.80 x 2.10 mm	U	6		
08.6.1 3 Panneau fixe hauteur 2.10 m	ML	13,99		
<b>Total DIVERS CHASSIS et CLOISONS</b>				
<b>08.7 PLINTHES ET HABILLAGES</b>				
<b>08.7.1 Plinthes bois</b>				
08.7.1 1 Plinthe en sapin du Nord 60 x10 mm à peindre.	ML	39,62		
08.7.1 2 Plinthe en chêne 60 x10 mm assortie au parquet	ML	129,27		
<b>08.7.2 Habillage de paroi par des panneaux de particules stratifiées</b>				
08.7.2 1 Habillage de paroi par des panneaux de particules stratifiées et chants stratifiés de chez EGGER ou équivalent.	M2	75,49		

**Lot N°08 MENUISERIE INTERIEURE BOIS - PARQUET**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>08.7.3 Habillages divers</b>				
08.7.3.1 1 Habillage de joint de dilatation en mur	ML	24,00		
08.7.3.2 1 Panneaux de particules de 16 mm largeur 40 cm finition stratifié de chez EGGER ou équivalent.	ML	31,00		
08.7.3.3 1 Tablette de fenêtere en Hêtre d'épaisseur 22 mm Largeur 40 cm	ML	8,41		
<b>Total PLINTHES ET HABILLAGES</b>				
<b>08.8 PLANCHERS ET PARQUETS</b>				
<b>08.8.1 Parquets contrecollés</b>				
08.8.1.1 1 Ragréage P3 y compris adjuvant d'accrochage	M2	473,33		
08.8.1.1 2 Parquet contrecollé chene a lames type Bourgogne chêne classic	M2	473,33		
08.8.1.1 3 PV pour traitement du JD	ML	18,45		
<b>Total PLANCHERS ET PARQUETS</b>				
<b>08.9 EQUIPEMENTS DE VESTIAIRES</b>				
08.9 1 Bancs sur pied de chez FRANCE EQUIPEMENT	U	4		
<b>Total EQUIPEMENTS DE VESTIAIRES</b>				
<b>08.10 SIGNALETIQUE ET DIVERS</b>				
<b>08.10.1 Pictogrammes indicateurs et/ou directionnels</b>				
<b>08.10.1.1 Pictogramme</b>				
08.10.1.1 1 Ensemble pictogramme pour indiquer le bloc sanitaire, sanitaire "homme", "femme", "personnel", .....	ENS	1		
<b>08.10.2 Miroirs.</b>				
08.10.2.1 1 Fourniture et pose de miroirs en glaces argentées à bord polis Dimensions de l'ensemble 4800 x 800 mm.	U	1		
08.10.2.1 2 Fourniture et pose de miroirs en glaces argentées à bord polis Dimensions 4000 x 800 mm.	U	1		
08.10.2.1 3 Fourniture et pose de miroirs en glaces argentées à bord polis Dimensions 600 x 800 mm.	U	3		
<b>Total SIGNALETIQUE ET DIVERS</b>				

**Lot N°08 MENUISERIE INTERIEURE BOIS - PARQUET**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>08.11 FACADES COULISSANTES</b>				
<b>08.11.1 Façades coulissantes sur salle communale 2</b>				
08.11.1 1 Ensemble Coulissant de 2.35 x 2.10 m Parement finition stratifiée 2 faces type EGGER	U	1		
08.11.1 2 Ensemble Coulissant de 1.20 x 2.10 m Parement finition stratifiée 2 faces type EGGER	U	1		
<b>Total FACADES COULISSANTES</b>				
<b>08.12 OPTION - Ne pas totaliser</b>				
<b>08.12.1 Podiums - Estrades</b>				
08.12.1 1 Estrade dimensions 7.72 x 3.240 x 0.15 m de ht.	ENS	1		
<b>Total OPTION - Ne pas totaliser</b>				

**Lot N°08 MENUISERIE INTERIEURE BOIS - PARQUET**

**Récapitulatif**

	<b>Montant HT</b>	<b>Page</b>
<b>08.2</b> MENUISERIE INTERIEURE <b>BLOCS PORTES</b>		
<b>08.3</b> ACCESSOIRES POUR PORTES		
<b>08.4</b> FAÇADES DE PLACARDS		
<b>08.5</b> AMENAGEMENTS DE PLACARDS		
<b>08.6</b> DIVERS CHASSIS et CLOISONS		
<b>08.7</b> PLINTHES ET HABILLAGES		
<b>08.8</b> PLANCHERS ET PARQUETS		
<b>08.9</b> EQUIPEMENTS DE VESTIAIRES		
<b>08.10</b> SIGNALETIQUE ET DIVERS		
<b>08.11</b> FACADES COULISSANTES		
<b>08.12</b> OPTION - Ne pas totaliser		
<b>Total Lot N°08 MENUISERIE INTERIEURE BOIS - PARQUET</b>		
<b>Montant HT</b>		
<b>Montant TVA (20,00%)</b>		
<b>Montant TTC</b>		

**Commune de Bessoncourt**  
**19, Rue de Magnolias**  
**90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES**  
**90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.**  
**Lot N°09 CARRELAGE FAIENCE**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte** 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON  
**DEPARISACADIZSTUDIO** 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON  
**Ingénierie Construction Pilotage** 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON  
**CETEC INGENIERIIE** Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD  
**PLANAIR FRANCE SAS** 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON  
**PSEE** 10A, Rue Midol 25000 BESANCON  
**JDBE** 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON

D.P.G.F. - Lot N°09 CARRELAGE FAIENCE

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>CARRELAGES - FAIENCES</b>				
<b>09.2 PREPARATION DES SUPPORTS</b>				
<b>09.2.1 Imperméabilisation</b>				
<b>09.2.1.1 Application sur sols, murs, de produit d'imperméabilisation en parfaite compatibilité avec les supports et les colles.</b>				
09.2.1.1 1	M2	308,30		
1 Primaire d'imperméabilisation sous faïences du type Système de Protection à l'Eau sous Carrelage (SPEC).				
<b>Total PREPARATION DES SUPPORTS</b>				
<b>09.3 FORMES ET DESOLIDARISATIONS</b>				
<b>09.3.1 Formes de support</b>				
<b>09.3.1.1 Réalisation de formes servant de support aux revêtements collés ou scellés</b>				
09.3.1.1 1	M2	820,14		
1 Chape dosée à 300 kg sur 5 à 7 cm d'épaisseur totale finie				
09.3.1.1 2	M2	61,89		
2 Plus value pour forme de pente sur siphons, caniveaux, etc...				
<b>09.3.2 Formes d'isolation thermique</b>				
<b>09.3.2.1 Isolation sous chape flottante</b>				
09.3.2.1 1	M2	820,14		
1 Isolant thermique de type EFFISOL TMS MF S1 en 100 mm d'épaisseur (R = 4.65 m2.K/W)				
<b>Total FORMES ET DESOLIDARISATIONS</b>				
<b>09.4 CARRELAGES AU SOL</b>				
<b>09.4.1 Carrelage collé</b>				
09.4.1 1	M2	118,17		
1 Carrelage grés cérame pose collée. Référence SOLIDE de chez MOSA ou équivalent Format : 30 x 60 cm				
09.4.1 2	M2	133,79		
2 Carrelage grés cérame Nordica structure Format : 20 x 20 anti glissant R12				
<b>Total CARRELAGES AU SOL</b>				

**Lot N°09 CARRELAGE FAIENCE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>09.5 PLINTHES</b>				
<b>09.5.1 Plinthes carrelées collées.</b>				
09.5.1 1 Plinthes 10 x 30 cm	ML	226,76		
<b>Total PLINTHES</b>				
<b>09.6 REVETEMENTS MURAUX</b>				
<b>09.6.1 Faïence</b>				
09.6.1 1 Faïence de chez VILLEROY ET BOCH ou équivalent. Format : 15/15 ou 20/20	M2	308,30		
<b>Total REVETEMENTS MURAUX</b>				
<b>09.7 OUVRAGES ACCESSOIRES ET FINITIONS</b>				
<b>09.7.1 Fourniture et pose de siphons et grilles de sol</b>				
09.7.1.1 1 Siphon inox encastré Ø 150 mm env. suivant norme NF EN 1253	U	7		
<b>Total OUVRAGES ACCESSOIRES ET FINITIONS</b>				

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

**Lot N°09 CARRELAGE FAIENCE**

**Récapitulatif**

		Montant HT	Page
09.2	CARRELAGES - FAIENCES PREPARATION DES SUPPORTS		
09.3	FORMES ET DESOLIDARISATIONS		
09.4	CARRELAGES AU SOL		
09.5	PLINTHES		
09.6	REVETEMENTS MURAUX		
09.7	OUVRAGES ACCESSOIRES ET FINITIONS		
<b>Total Lot N°09 CARRELAGE FAIENCE</b>			
Montant HT			
Montant TVA (20,00%)			
Montant TTC			

***Commune de Bessoncourt***

**19, Rue de Magnolias  
90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.  
Lot N°10 FAUX PLAFONDS**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON**

**DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON**

**Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON**

**CETEC INGENIERIIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD**

**PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON**

**PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON**

**JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON**

D.P.G.F. - Lot N°10 FAUX PLAFONDS

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>PLAFONDS SUSPENDUS</b>				
<b>2 PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE</b>				
2.1 <b>Plaques de plâtre cartonnées</b>				
2.1.1 1 Plafond en plaques ordinaires de type BA13	M2	7,12		
2.2 <b>Coupe-feu</b>				
2.2.1 1 Faux-plafond en plaques de plâtre Coupe-Feu de 1H00.	M2	6,35		
<b>Total PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE</b>				
<b>3 PLAFONDS</b>				
3.1 <b>Plafonds en fibres avec ossature apparente</b>				
3.1 1 Panneau fibre de bois 600 X 1200 x 25 type Organic Pure de chez Knauf - Ossature type T24	M2	404,36		
3.1 2 Plafond suspendu de dimensions 600 X 600 x 20mm HYGIENE	M2	130,52		
<b>Total PLAFONDS</b>				
<b>4 HABILLAGE VERTICAL</b>				
4.1 <b>Sur ossature bois</b>				
4.1 1 Panneau fibre de bois 600 X 1200 x 25 type Organic Pure de chez Knauf	M2	175,26		
<b>Total HABILLAGE VERTICAL</b>				

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

**Lot N°10 FAUX PLAFONDS**

## Récapitulatif

	Montant HT	Page
2 PLAFONDS SUSPENDUS 3 <b>PLAFONDS EN PLAQUES DE PLATRE</b> 4 <b>PLAFONDS</b> 4 <b>HABILLAGE VERTICAL</b>		
<b>Total Lot N°10 FAUX PLAFONDS</b>  <b>Montant HT</b> <b>Montant TVA (20,00%)</b> <b>Montant TTC</b>		

***Commune de Bessoncourt***

**19, Rue de Magnolias  
90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.  
Lot N°11 PEINTURE**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON**

**DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON**

**Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON**

**CETEC INGENIERIIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD**

**PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON**

**PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON**

**JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON**

D.P.G.F. - Lot N°11 PEINTURE

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>PEINTURE</b>				
<b>11.2 PREPARATIONS COMPLETES</b>				
<b>11.2.1 Sur subjectiles plâtres</b>				
<b>11.2.1.1 Travaux préparatoires et travaux d'apprêt SUR PLAQUES DE PAREMENT EN PLATRE A EPIDERME CARTONNE (TRAVAUX INTERIEURS) :</b>				
11.2.1.1 1 Travaux preparatoires sur murs	M2	316,42		
11.2.1.1 2 Travaux preparatoires sur plafonds	M2	13,47		
<b>11.2.2 Sur subjectiles bois</b>				
<b>11.2.2.1 Travaux préparatoires et travaux d'apprêt pour des finitions en PEINTURE pour travaux intérieurs</b>				
11.2.2.1 1 Preparations completes sur subjectiles bois Bois courants, finition courante :	M2	21,01		
<b>Total PREPARATIONS COMPLETES</b>				
<b>11.3 FINITIONS PEINTURES EN FILM MINCE</b>				
<b>11.3.1 Sur murs et plafonds</b>				
<b>11.3.1.1 PEINTURE ACRYLIQUE EN PHASE AQUEUSE (toutes couches confondues) :</b>				
11.3.1.1 1 Finition peinture satinée ou mate au rouleau sur plafonds	M2	13,47		
11.3.1.1 2 Finition peinture satinée ou mate au rouleau sur murs.	M2	345,28		
<b>11.3.2 Sur menuiseries bois</b>				
11.3.2.1 1 Peinture satinée ou mate à la brosse sur menuiseries	M2	28,62		
11.3.2.1 2 Peinture satinée ou mate au rouleau sur menuiserie	M2	8,80		
<b>Total FINITIONS PEINTURES EN FILM MINCE</b>				

**Lot N°11 PEINTURE**

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>11.4 FINITIONS LASURES ET VERNIS</b>				
<b>11.4.1 Sur plafonds et murs</b>				
11.4.1.1 1 Sur surfaces verticales et/ou horizontales, Lasure transparente ou teintée sur béton. Ton au choix du Maître d'Oeuvre.	M2	352,61		
<b>11.4.2 Sur boiseries</b>				
<b>11.4.2.1 Vernis transparent ou coloré</b>				
11.4.2.1 1 Vernis acrylique mat ou satiné pour protection des boiseries, en phase aqueuse.	M2	2,82		
<b>Total FINITIONS LASURES ET VERNIS</b>				
<b>11.5 NETTOYAGES</b>				
<b>11.5.1 Après travaux neufs</b>				
11.5.1.1 1 Nettoyage de l'ensemble des locaux y compris appareils sanitaires, vitrerie, blocs portes, placards, etc...	ENS	1		
<b>Total NETTOYAGES</b>				

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

**Lot N°11 PEINTURE**

**Récapitulatif**

		Montant HT	Page
11.2	PEINTURE PREPARATIONS COMPLETES		
11.3	FINITIONS PEINTURES EN FILM MINCE		
11.4	FINITIONS LASURES ET VERNIS		
11.5	NETTOYAGES		
<b>Total Lot N°11 PEINTURE</b>			
Montant HT			
Montant TVA (20,00%)			
Montant TTC			

## Création d'une salle des fêtes

Bessoncourt

### ARCHITECTE :

Jochen Klein architecte  
6, rue de la Prévoyance  
25000 BESANCON  
Tél : 03 81 88 63 46  
Mél : jk@kleinarchitectes.eu

### ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

Ingénierie-Construction-Pilotage  
9, rue Christiaan Huygens  
25000 BESANCON  
Tél : 03 81 61 03 18  
Mél : contact@ingenierie-icp.fr

### BUREAU D'ETUDES :

CETEC  
Green Park Excellium B - 6, Avenue Armand Bloch  
BP 72165  
25202 MONTBELIARD Cedex  
Tél : 03 81 98 31 83 Fax : 03 81 98 32 84  
Mél : brice.jacquemin@sa-cetec.fr

### BE FLUIDES :

Planair France SAS  
22, Rue de la gare  
25800 VALDAHON  
Tél : 09 81 98 19 11 Fax : 09 81 70 84 62  
Mél : lionel.robbe@planair.fr

### BE FLUIDES ELECTRICITE :

BET PSEE  
10A, rue Midol  
25000 BESANCON  
Tél : 03 81 80 38 38 Fax : 03 81 80 04 87  
Mél : bet.psee.electricite@wanadoo.fr

### VRD :

JDBE  
40, Avenue de la 7eme armée américaine  
25000 BESANCON  
Tél : 03 81 52 06 88 Fax : 03 81 51 29 23

### MAITRE D'OUVRAGE

Commune de Bessoncourt  
19, rue des Magnolias  
90160 BESSONCOURT  
Tél : 03 84 29 93 67 Fax : 03 84 29 90 20  
Mél : bessoncourt.mairie@wanadoo.fr

Lot n°12

**PLOMBERIE - SANITAIRE**

**DPGF**

Dossier	12659
Date	30/03/2017
Phase	PRO/DCE
Indice	A

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
2	<b><u>Conception et recommandations</u></b>				
2.1	<b>Débits de base</b>				
2.2	<b>Fluides et énergies</b>				
3	<b><u>Plomberie Sanitaire</u></b>				
3.1	<b>Appareils</b>				
3.1.1	<b>Lave-mains et lavabos</b>				
3.1.1.1	<u>Lave-mains PMR</u>				
3.1.1.1.1	Lave-mains PMR 45 x 35 avec mitigeur	U	6	€	€
3.1.1.1.2	Bonde à grille	U	6	€	€
3.1.1.1.3	Siphon déporté pour accès PMR	U	6	€	€
3.1.1.2	<u>Robinetterie pour lavabo (EF+EC)</u>				
3.1.1.2.1	Mitigeur lavabo GROHE EUROPLUS	U	6	€	€
3.1.2	<b>Plan vasque</b>				
3.1.2.1	<u>Plan vasque en résine de synthèse avec robinet mitigeur électronique</u>				
3.1.2.1.1	Plan vasque, longueur 4.8m - 6 vasques	U	1	€	€
3.1.2.1.2	Plan vasque, longueur 4.0m - 5 vasques	U	1	€	€
3.1.2.1.3	Accessoires de fixation	U	2	€	€
3.1.2.1.4	Bonde à grille	U	11	€	€
3.1.2.1.5	Siphon déporté pour accès PMR	U	11	€	€
3.1.2.2	<u>Robinet mitigeur temporisé</u>				
3.1.2.2.1	Mitigeur temporisé	U	11	€	€
3.1.3	<b>Evers et vidoirs</b>				
3.1.3.1	<u>Déversoir mural</u>				
3.1.3.1.1	Déversoir mural avec robinetterie	U	1	€	€
3.1.4	<b>Urinoir</b>				
3.1.4.1	<u>Urinoir</u>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.1.4.1.1	<b>Urinoir à action siphonique</b>	U	3	€	€
3.1.4.1.2	<b>Nez d'alimentation</b>	U	3	€	€
3.1.4.1.3	<b>Set de fixation inclus</b>	U	3	€	€
3.1.4.1.4	<b>Vidage spécial à action siphonique</b>	U	3	€	€
3.1.4.2	<u>Robinetterie temporisée</u>				
3.1.4.2.1	<b>Tubulure d'alimentation</b>	U	3	€	€
3.1.4.2.2	<b>Robinet d'arrêt chromé</b>	ENS	3	€	€
3.1.5	<b>Bâti support avec WC suspendu</b>				
3.1.5.1	<u>Bâti-support</u>				
3.1.5.1.1	<b>Bâti-support Duofix</b>	U	12	€	€
3.1.5.1.2	<b>Plaque de déclenchement Sigma 01</b>	U	12	€	€
3.1.5.2	<u>Cuvette suspendue PMR</u>				
3.1.5.2.1	<b>Cuvette Paracelsus suspendue</b>	U	12	€	€
3.1.6	<b>Accessoires sanitaires</b>				
3.1.6.1	<u>Equipements sanitaires pour collectivité</u>				
3.1.6.1.1	<b>Barre de relevage 135° Blanc Ref: 0</b>	U	12	€	€
3.1.6.1.2	<b>Miroir rectangulaire 600 x 400 Ref: 005574</b>	U	6	€	€
3.1.6.1.3	<b>Distributeur papier WC 600 x 400 Ref: 063622</b>	U	12	€	€
3.1.6.1.4	<b>Porte balai WC Ref: 010190</b>	U	12	€	€
3.1.6.1.5	<b>Distributeur savon liquide Ref: 878159</b>	U	10	€	€
3.1.6.1.6	<b>Poubelle à pédale Ref: 870280</b>	U	12	€	€
3.1.6.1.7	<b>Distributeur essuie-mains Ref: 878079</b>	U	10	€	€
3.1.7	<b>Alimentation d'eau potable</b>				
3.1.7.1	<u>Réducteur de pression</u>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.1.7.1.1	<b>Réducteur de pression avec raccords et manomètres</b>	U	1	€	€
3.1.7.1.2	<b>Vanne 1/4 tour à purge DN40</b>	U	1	€	€
3.1.7.1.3	<b>Raccordement sur réseau PE</b>	ENS	1	€	€
3.1.8	<b>Chauffe eau électrique (Option 1)</b>				
3.1.8.1	<b>Chauffe-eau 10 litres</b>	U	4	€	ne pas totaliser €
3.1.8.2	<b>Groupe de sécurité complet</b>	U	4	€	ne pas totaliser €
3.1.8.3	<b>Fixation sur socle</b>	U	4	€	ne pas totaliser €
3.1.8.4	<b>Raccordement électrique sur attente à proximité</b>	U	1	€	ne pas totaliser €
3.2	<b>Tuyauterie et distribution</b>				
3.2.1	<b>Alimentation d'eau potable</b>				
3.2.2	<b>Collecteur de raccordement (EF et EC)</b>				
3.2.2.1	<u>Collecteur EF/EC distribution</u>				
3.2.2.1.1	<b>Collecteur</b>	U	8	€	€
3.2.3	<b>Robinetterie</b>				
3.2.3.1	<u>Vanne passage intégral</u>				
3.2.3.1.1	<b>Vannes passage intégral PN 25 (F/F)</b>	U	8	€	€
3.2.3.2	<u>Robinet puisage local technique</u>				
3.2.3.2.1	<b>Robinet puisage DN 20</b>	ENS	1	€	€
3.2.3.3	<u>Attente remplissage</u>				
3.2.3.3.1	<b>Robinet puisage extérieur DN 20</b>	ENS	1	€	€
3.2.4	<b>Attentes cuisine</b>				
3.2.4.1	<u>Vanne passage intégral</u>				
3.2.4.1.1	<b>DN 15</b>	ENS	12	€	€
3.2.5	<b>Tuyauterie cuivre écroui</b>				
3.2.5.1	<u>Tube cuivre nu, sanitaire :</u>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.2.5.1.1	<b>Diamètre 12/14</b>	ML	52	€	€
3.2.5.1.2	<b>Diamètre 14/16</b>	ML	40	€	€
3.2.5.1.3	<b>Diamètre 26/28</b>	ML	62	€	€
3.2.5.1.4	<b>Diamètre 30/32</b>	ML	36	€	€
3.2.6	<b>Tuyauterie PER gainées</b>				
3.2.6.1	<u>Tube PER gainé :</u>				
3.2.6.1.1	<b>Diamètre 13/16</b>	ML	205	€	€
3.2.6.1.2	<b>Diamètre 16/20</b>	ML	5	€	€
3.2.6.1.3	<b>Diamètre 20/25</b>	ML	6	€	€
3.2.6.1.4	<b>Diamètre 26/32</b>	ML	12	€	€
3.2.7	<b>Tuyauterie PVC (EU)</b>				
3.2.7.1	<u>Tube PVC à bouts lisses y compris raccords de liaisons</u>				
3.2.7.1.1	<b>Diamètre 34 x 40</b>	ML	32	€	€
3.2.7.1.2	<b>Diamètre 69 x 75</b>	ML	12	€	€
3.2.7.1.3	<b>Diamètre 94 x 100</b>	ML	7	€	€
3.2.7.1.4	<b>Diamètre 94 x 100 (ventilation)</b>	ML	12	€	€
3.2.7.1.5	<b>Raccordement sur fourreau étanché</b>	ML	4	€	€
3.2.8	<b>Tuyauterie PVC (EP)</b>				
3.2.8.1	<u>Tube PVC à bouts lisses y compris r</u>				
3.2.8.1.1	<b>Diamètre 125</b>	ML	46	€	€
3.2.8.1.2	<b>Raccordement sur les naissances prévues au lot étanchéité</b>	u	12	€	€
3.2.8.1.3	<b>Calorifuge par un isolant flexible à structure micro-cellulaire fermée Epaisseur 25mm</b>	ENS	1	€	€
3.2.9	<b>Isolants</b>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.2.9.1	<b>Pour tubes diamètre 14</b>	ML	6	€	€
3.2.9.2	<b>Pour tubes diamètre 16</b>	ML	40	€	€
3.2.9.3	<b>Pour tubes diamètre 28</b>	ML	62	€	€
3.2.9.4	<b>Pour tubes diamètre 32</b>	ML	36	€	€
4	<b><u>Travaux divers</u></b>				
4.1	<b>Dossier des Ouvrages Exécutés (D.O.E.)</b>				
4.1.1	<b>Dossier des Ouvrages Exécutés</b>	ENS	1	€	€
4.2	<b>Essais et mis en service</b>				
4.2.1	<b>Essais et mis en service</b>	ENS	1	€	€

**RECAPITULATIF**  
**Lot n°12 PLOMBERIE - SANITAIRE**

**RECAPITULATIF DES CHAPITRES**

<b>2 - Conception et recommandations</b>	_____	€HT
- 2.1 - Débits de base	_____	€HT
- 2.2 - Fluides et énergies	_____	€HT
<b>3 - Plomberie Sanitaire</b>	_____	€HT
- 3.1 - Appareils	_____	€HT
- 3.2 - Tuyauterie et distribution	_____	€HT
<b>4 - Travaux divers</b>	_____	€HT

**Total du lot 'PLOMBERIE - SANITAIRE'**

**Total H.T. :** \_\_\_\_\_ €

**Total T.V.A. (19,6%) :** \_\_\_\_\_ €

**Total T.T.C. :** \_\_\_\_\_ €

Soit en toutes lettres TTC : \_\_\_\_\_

Fait à \_\_\_\_\_

le \_\_\_\_\_

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur

## Création d'une salle des fêtes

Bessoncourt

### ARCHITECTE :

Jochen Klein architecte  
6, rue de la Prévoyance  
25000 BESANCON  
Tél : 03 81 88 63 46  
Mél : jk@kleinarchitectes.eu

### ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

Ingénierie-Construction-Pilotage  
9, rue Christiaan Huygens  
25000 BESANCON  
Tél : 03 81 61 03 18  
Mél : contact@ingenierie-icp.fr

### BUREAU D'ETUDES :

CETEC  
Green Park Excellium B - 6, Avenue Armand Bloch  
BP 72165  
25202 MONTBELIARD Cedex  
Tél : 03 81 98 31 83 Fax : 03 81 98 32 84  
Mél : brice.jacquemin@sa-cetec.fr

### BE FLUIDES :

Planair France SAS  
22, Rue de la gare  
25800 VALDAHON  
Tél : 09 81 98 19 11 Fax : 09 81 70 84 62  
Mél : lionel.robbe@planair.fr

### BE FLUIDES ELECTRICITE :

BET PSEE  
10A, rue Midol  
25000 BESANCON  
Tél : 03 81 80 38 38 Fax : 03 81 80 04 87  
Mél : bet.psee.electricite@wanadoo.fr

### VRD :

JDBE  
40, Avenue de la 7eme armée américaine  
25000 BESANCON  
Tél : 03 81 52 06 88 Fax : 03 81 51 29 23

### MAITRE D'OUVRAGE

Commune de Bessoncourt  
19, rue des Magnolias  
90160 BESSONCOURT  
Tél : 03 84 29 93 67 Fax : 03 84 29 90 20  
Mél : bessoncourt.mairie@wanadoo.fr

Lot n°13

## CHAUFFAGE - VENTILATION

**DPGF**

Dossier	12659
Date	30/03/2017
Phase	PRO/DCE
Indice	A

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3	<b>Chauffage</b>				
3.1	<b>Production de chaleur</b>				
3.1.1	<b>Chaudière gaz condensation</b>				
3.1.1.1	<u>Chaudière gaz condensation</u>				
3.1.1.1.1	Chaudière gaz condensation, ATLANTIC GUILLOT, CONDENSINOX 70, P : 70 kW	U	1	€	€
3.1.1.1.2	Kit ventouse verticale	U	1	€	€
3.1.1.1.3	Accessoires de régulation	U	1	€	€
3.1.1.1.4	Kit de Neutralisation des condensats	U	1	€	€
3.1.1.2	<u>Mise en service</u>				
3.1.1.2.1	Mise en service et formation du personnel	ENS	1	€	€
3.1.2	<b>Equipements chaufferie</b>				
3.1.2.1	<u>Pompe de circulation</u>				
3.1.2.1.1	Pompe "Radiateur", débit : 1.3 m3/h	U	1	€	€
3.1.2.1.2	Pompe "CTA", débit : 3.6 m3/h	U	1	€	€
3.1.2.2	<u>Vanne motorisée</u>				
3.1.2.2.1	Vanne à trois voies VXG44	U	2	€	€
3.1.2.2.2	Servomoteur SQS 65.00	U	2	€	€
3.1.2.3	<u>Vase d'expansion</u>				
3.1.2.3.1	Vase d'expansion 3 bars	U	1	€	€
3.1.2.4	<u>Sécurité</u>				
3.1.2.4.1	Soupape de sécurité DSV, DN 15, 3 bars	U	2	€	€
3.1.2.4.2	Pressostat manque d'eau Siemens SNSC103Q	U	1	€	€
3.1.2.4.3	Thermomètre gaine type équerre.	U	6	€	€
3.1.2.4.4	Soupape différentielle 3/4"	U	2	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.1.2.4.5	<b>Manomètre radial 1/2"</b>	U	2	€	€
3.1.2.4.6	<b>Pot à boue</b>	U	2	€	€
3.1.2.4.7	<b>Purgeur automatique à flotteur</b>	ENS	1	€	€
3.1.2.4.8	<b>Purgeur manuel et vidange</b>	ENS	1	€	€
3.1.2.4.9	<b>Extincteur à poudre 9kg.</b>	U	1	€	€
3.1.2.4.10	<b>Etiquetage des installations et pose d'un schéma synoptique en chaufferie</b>	ENS	1	€	€
3.1.2.5	<u>Disconnecteur</u>				
3.1.2.5.1	<b>Disconnecteur 3/4" avec vannes de coupure</b>	ENS	1	€	€
3.1.2.5.2	<b>Compteur EF</b>	U	1	€	€
3.1.2.5.3	<b>Vanne DN 20</b>	U	2	€	€
3.1.2.6	<u>Traitement d'eau</u>				
3.1.2.6.1	<b>Traitement d'eau Solutech</b>	ENS	1	€	€
3.1.2.6.2	<b>Bouteille d'injection équipée</b>	ENS	1	€	€
3.1.2.6.3	<b>Remplissage depuis adoucisseur cuisine</b>	ENS	1	€	€
3.1.3	<b>Distribution hydraulique</b>				
3.1.3.1	<u>Tuyauteries aciers avec supports</u>				
3.1.3.1.1	<b>Ø26/34</b>	ML	12	€	€
3.1.3.1.2	<b>Ø40/49</b>	ML	12	€	€
3.1.3.1.3	<b>Ø50/60</b>	ML	6	€	€
3.1.3.2	<u>Calorifugeage tuyauteries aciers</u>				
3.1.3.2.1	<b>DN 25</b>	ML	12	€	€
3.1.3.2.2	<b>DN 40</b>	ML	12	€	€
3.1.3.2.3	<b>DN 50</b>	ML	6	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.1.3.2.4	<b>Calorifuge des accessoires, avec boites démontables sur pompes et robinetteries</b>	ENS	1	€	€
3.1.4	<b>Robinetterie</b>				
3.1.4.1	<u>Vanne</u>				
3.1.4.1.1	<b>DN 25</b>	U	3	€	€
3.1.4.1.2	<b>DN 40</b>	U	3	€	€
3.1.4.1.3	<b>DN 50</b>	U	2	€	€
3.1.4.2	<u>Vannes de réglage</u>				
3.1.4.2.1	<b>DN 25</b>	U	1	€	€
3.1.4.2.2	<b>DN 40</b>	U	1	€	€
3.1.4.3	<u>Clapet de retenue</u>				
3.1.4.3.1	<b>DN 25</b>	U	1	€	€
3.1.4.3.2	<b>DN 40</b>	U	1	€	€
3.1.4.4	<u>Filtre à tamis</u>				
3.1.4.4.1	<b>DN 25</b>	U	1	€	€
3.1.4.4.2	<b>DN 40</b>	U	1	€	€
3.1.5	<b>Electricité</b>				
3.1.5.1	<b>Coffret électrique</b>	ENS	1	€	€
3.1.5.2	<b>Raccordement électrique</b>	ENS	1	€	€
3.1.5.3	<b>Mise en service</b>	ENS	1	€	€
3.2	<b>Production ECS</b>				
3.2.1	<b>Accumulateur d'eau chaude sanitaire à gaz à condensation</b>				
3.2.1.1	<u>Accumulateur d'eau chaude sanitaire à gaz à condensation</u>				
3.2.1.1.1	<b>Accumulateur d'eau chaude sanitaire à gaz à condensation</b>	U	1	€	€
3.2.1.1.2	<b>Kit ventouse verticale complet</b>	U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.2.1.1.3	<b>Groupe de sécurité et accessoires</b>	U	1	€	€
3.2.1.1.4	<b>Kit de Neutralisation des condensats</b>	U	1	€	€
3.2.1.2	<u>Mise en service</u>				
3.2.1.2.1	<b>Mise en service et formation du personnel</b>	ENS	1	€	€
3.2.2	<b>Raccordement électrique</b>				
3.2.2.1	<b>Raccordement électrique complet</b>	ENS	1	€	€
3.3	<b>Réseaux extérieurs</b>				
3.3.1	<b>Alimentation eau potable</b>				
3.3.1.1	<b>Raccordement sur le comptage dans le regard de branchement</b>	ENS	1	€	€
3.3.1.2	<u>Réseau enterré en tube polyéthylène (PE), bande bleue, compris toutes sujétions de mise en œuvre</u>				
3.3.1.2.1	<b>∅ 40/50</b>	ml	75	€	€
3.3.2	<b>Alimentation gaz naturel</b>				
3.3.2.1	<b>Raccordement sur le poste détente-comptage</b>	ENS	1	€	€
3.3.2.2	<u>Réseau enterré en tube polyéthylène</u>				
3.3.2.2.1	<b>∅ 26/32</b>	ml	25	€	€
3.3.2.2.2	<b>∅ 51x63</b>	ml	75	€	€
3.3.2.3	<b>Raccord PE / ACIER situé à 1 m de la façade et remonté en acier</b>	ENS	2	€	€
3.3.2.4	<b>Vanne gaz sous coffret vitré</b>	ENS	2	€	€
3.4	<b>Alimentation gaz</b>				
3.4.1	<b>Raccordement chaudière</b>				
3.4.1.1	<u>Canalisations de raccordement en tube acier noir Tarif 3, soudé par rapprochement, compris toutes sujétions de mise en œuvre</u>				
3.4.1.1.1	<b>∅ 50x60</b>	ml	12	€	€
3.4.1.2	<b>Raccordement chaudière avec vanne, filtre et manomètre</b>	ENS	1	€	€
3.4.1.3	<b>Volume tampon gaz avec purge manuelle bouchonnée</b>	ENS	1	€	€
3.4.2	<b>Raccordement cuisine</b>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.4.2.1	<u>Canalisations de raccordement en tube acier noir Tarif 3, soudé par rapprochement, compris toutes sujétions de mise en œuvre</u>				
3.4.2.1.1	<b>∅ 26x34</b>	ml	18	€	€
3.4.2.2	<b>Coupure générale cuisine</b>	ENS	1	€	€
3.4.2.3	<b>Vanne gaz en attente piano</b>	ENS	1	€	€
3.4.2.4	<b>Vanne gaz et raccordement préparateur ECS</b>	ENS	1	€	€
3.5	<b>Emission</b>				
3.5.1	<b>Radiateur</b>				
3.5.1.1	<u>Corps de chauffe</u>				
3.5.1.1.1	<b>22V-1950</b>	U	1	€	€
3.5.1.1.2	<b>22V-1950</b>	U	2	€	€
3.5.1.1.3	<b>22V-1950</b>	U	3	€	€
3.5.1.1.4	<b>22V-1950</b>	U	1	€	€
3.5.1.1.5	<b>22V-2100</b>	U	1	€	€
3.5.1.1.6	<b>450-11C-400</b>	U	2	€	€
3.5.1.1.7	<b>450-11C-400</b>	U	1	€	€
3.5.1.1.8	<b>450-11C-400</b>	U	1	€	€
3.5.2	<b>Robinetteries radiateurs</b>				
3.5.2.1	<u>Ensemble thermostatique</u>				
3.5.2.1.1	<b>Ensemble thermostatique Hydronics A-Exact</b>	U	12	€	€
3.5.2.1.2	<b>Raccord de retour + purgeur + vidange</b>	U	12	€	€
3.5.3	<b>Distribution hydraulique</b>				
3.5.3.1	<u>Tuyauteries aciers avec supports</u>				
3.5.3.1.1	<b>∅15/21</b>	ML	46	€	€
3.5.3.1.2	<b>∅20/27</b>	ML	138	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.5.3.1.3	<b>Ø26/34</b>	ML	82	€	€
3.5.3.1.4	<b>Ø26/34</b>	ML	6	€	€
3.5.3.1.5	<b>Ø33/42</b>	ML	2	€	€
3.5.3.1.6	<b>Ø40/49</b>	ML	16	€	€
3.5.3.2	<u>Calorifugeage tuyauteries aciers</u>				
3.5.3.2.1	<b>DN 15</b>	ML	46	€	€
3.5.3.2.2	<b>DN 20</b>	ML	138	€	€
3.5.3.2.3	<b>DN 25</b>	ML	88	€	€
3.5.3.2.4	<b>DN 32</b>	ML	2	€	€
3.5.3.2.5	<b>DN 40</b>	ML	16	€	€
3.5.3.2.6	<b>Calorifuge des accessoires</b>	ENS	1	€	€
3.5.3.3	<u>Tuyauteries multicouche</u>				
3.5.3.3.1	<b>Ø 16 x 2.0</b>	ML	156	€	€
3.5.3.3.2	<b>Gaine de protection ondulé</b>	ML	156	€	€
3.5.3.4	<u>Collecteur de raccordement</u>				
3.5.3.4.1	<b>Collecteurs circuits (A+R)</b>	ENS	4	€	€
3.5.3.4.2	<b>Raccords 3/4" x 16</b>	ENS	1	€	€
3.5.3.4.3	<b>Bouchons, accessoires de mise en œuvre, robinet rouge et bleu</b>	ENS	1	€	€
3.5.4	<b>Robinetterie en distribution</b>				
3.5.4.1	<u>Vannes</u>				
3.5.4.1.1	<b>DN 15</b>	U	2	€	€
3.5.4.1.2	<b>DN 20</b>	U	3	€	€
3.5.4.1.3	<b>DN 32</b>	U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.5.4.2	<u>Vannes de réglage</u>				
3.5.4.2.1	<b>DN 15</b>	U	2	€	€
3.5.4.2.2	<b>DN 20</b>	U	3	€	€
3.5.4.2.3	<b>DN 32</b>	U	1	€	€
4	<b><u>Ventilation</u></b>				
4.1	<b>Production</b>				
4.1.1	<b>Centrale de traitement d'air</b>				
4.1.1.1	<u>Centrale traitement d'air double-flux</u>				
4.1.1.1.1	<b>CTA double-flux SWEGON GOLD RX30, 8800 m3/h complète</b>	ENS	1	€	€
4.1.1.1.2	<b>Interrupteur de proximité</b>	ENS	1	€	€
4.1.1.1.3	<b>Manchettes souples MO aux aspirations et aux refoulements</b>	ENS	1	€	€
4.1.1.1.4	<b>Support anti-vibratile avec chaise métallique</b>	ENS	1	€	€
4.1.1.1.5	<b>Raccordement des condensats</b>	ENS	1	€	€
4.1.1.2	<u>Raccordement électrique</u>				
4.1.1.2.1	<b>Raccordement électrique complet</b>	ENS	1	€	€
4.1.1.3	<u>Mise en service</u>				
4.1.1.3.1	<b>Mise en service et formation du personnel</b>	ENS	1	€	€
4.2	<b>Distribution</b>				
4.2.1	<b>Gaines circulaires ou oblongue</b>				
4.2.1.1	<u>Gaine circulaire</u>				
4.2.1.1.1	<b>Ø 125</b>	ML	47	€	€
4.2.1.1.2	<b>Ø 200</b>	ML	53	€	€
4.2.1.1.3	<b>Ø 250</b>	ML	18	€	€
4.2.1.1.4	<b>Ø 315</b>	ML	3	€	€
4.2.1.1.5	<b>Ø 400</b>	ML	9	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
4.2.1.2	<u>Gaine quadratique</u>				
4.2.1.2.1	<b>450x300</b>	ML	82	€	€
4.2.1.2.2	<b>700x450</b>	ML	91	€	€
4.2.1.2.3	<b>800x300</b>	ML	6	€	€
4.2.1.2.4	<b>1000x450</b>	ML	15	€	€
4.2.1.2.5	<b>1400x300</b>	ML	3	€	€
4.2.2	<b>Isolation gaines</b>				
4.2.2.1	<b>Isolation des gaines</b>	ENS	1	€	€
4.2.3	<b>Diffusion et reprise d'air</b>				
4.2.3.1	<u>Grille Multibuses à jet de longue portée</u>				
4.2.3.1.1	<b>Diffuseur longue porté WGA-V 825 x 225 avec 8 buses orientables - 834 m3/h - complet</b>	ENS	6	€	€
4.2.3.2	<u>Diffuseur plafonnier à fentes</u>				
4.2.3.2.1	<b>Diffuseur de soufflage linéaire type DSC 40 à 2 fentes, 8m, 1800 m3/h, complet</b>	U	2	€	€
4.2.3.3	<u>Diffuseur plafonnier circulaire</u>				
4.2.3.3.1	<b>Diffuseur de soufflage circulaire cuisine 600 m3/h, complet</b>	U	1	€	€
4.2.3.4	<u>Grilles de reprise</u>				
4.2.3.4.1	<b>Grille de reprise a ailettes type PA1 1425x325 alu + vis cachées</b>	ENS	2	€	€
4.2.3.4.2	<b>Plénum de raccordement a 3 piquage latéraux 313 mm</b>	ENS	2	€	€
4.2.3.4.3	<b>Registre de réglage monté au droit du piquage</b>	ENS	6	€	€
4.2.3.4.4	<b>Diffuseur de reprise linéaire type DSC 40 à 2 fentes, 8m, 1800 m3/h, complet</b>	U	1	€	€
4.2.3.5	<u>Bouches d'extraction Sanitaires</u>				
4.2.3.5.1	<b>Bouche autoréglable Aides BAP Ø125</b>	U	23	€	€
4.2.3.6	<u>Grille de transfert</u>				
4.2.3.6.1	<b>Grilles de transfert acoustique 120 m3/h</b>	U	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
4.2.3.6.2	<b>Grilles de transfert 525 m3/h, composé d'un ensemble de pièges à son et diffuseurs circulaires</b>	U	1	€	€
4.2.4	<b>Air neuf et rejet</b>				
4.2.4.1	<u>Edicule de rejet</u>				
4.2.4.1.1	<b>Edicule de rejet, Débit (m3/h) : 8 600 - Dimensions (mm) : 1200 x 600 x 581ht</b>	ENS	1	€	€
4.2.4.1.2	<b>Gaine de liaison avec grillage anti-volatile</b>	ENS	1	€	€
4.2.4.1.3	<b>Adaptation sur costière métallique prévue au lot étanchéité</b>	ENS	1	€	€
4.2.4.2	<u>Grille d'air neuf</u>				
4.2.4.2.1	<b>Grille aluminium laqué pare pluie, Débit (m³/h) : 8600 - Dimensions (mm) : 2000x600</b>	ENS	1	€	€
4.2.4.2.2	<b>Plénum de raccordement</b>	ENS	1	€	€
4.2.5	<b>Réglage et équilibrage</b>				
4.2.5.1	<b>Registre Ø 250</b>	U	1	€	€
4.2.6	<b>Régulation de débit et batterie de chauffage</b>				
4.2.6.1	<u>Batteries de chauffage à eau chaude</u>				
4.2.6.1.1	<b>Batterie de chauffage 6800 m3/h</b>	U	1	€	€
4.2.6.1.2	<b>Batterie de chauffage 1800 m3/h</b>	U	1	€	€
4.2.6.2	<u>VAV</u>				
4.2.6.2.1	<b>Régulateur VAV 6800 m3/h</b>	U	2	€	€
4.2.6.2.2	<b>Régulateur VAV 1800 m3/h</b>	U	2	€	€
4.2.7	<b>Compensation d'air dans la cuisine</b>				
4.2.7.1	<b>Manchon de régulation MR, débit 700 m3/h</b>	U	1	€	€
4.2.7.2	<b>Registre motorisé Ø 250</b>	U	1	€	€
4.2.7.3	<b>Diffuseur de soufflage 700 m3/h</b>	U	1	€	€
4.2.7.4	<b>Asservissement au fonctionnement de la hotte</b>	U	1	€	€
4.2.8	<b>Pièges à son</b>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
4.2.8.1	Piège à son quadratique	U	4	€	€
4.2.8.2	Piège à son Ø 250	U	1	€	€
4.2.8.3	Traitement acoustique de la prise d'air neuf et du rejet	ENS	1	€	€
4.3	<b>Régulation et électricité</b>				
4.3.1	<b>Régulation</b>				
4.3.1.1	Sonde de température ambiante + CO2	U	2	€	€
4.3.1.1	Sonde de température ambiante	U	2	€	€
4.3.1.1	Sonde de température gaine	U	4	€	€
4.3.1.1	V3V motorisée	U	2	€	€
4.3.1.1	Commande de dérogation, grande salle	ENS	1	€	€
4.3.1.1	Commande de dérogation, petite salle	ENS	1	€	€
4.3.1.1	Automate, unité de gestion locale	ENS	1	€	€
4.3.1.1	Unité commande locale et PC	ENS	1	€	€
4.3.1.1	Accessoires programmation, y compris réglages, essais et mises en service	ENS	1	€	€
4.3.2	<b>Electricité</b>				
4.3.2.1	Ensemble électricité	ENS	1	€	€
5	<b><u>Travaux divers</u></b>				
5.1	<b>Dossier des Ouvrages Exécutés (D.O.E.)</b>				
5.1.1	Dossier des Ouvrages Exécutés	ENS	1	€	€
5.2	<b>Essais et mis en service</b>				
5.2.1	Essais et mis en service	ENS	1	€	€

**RECAPITULATIF**  
**Lot n°13 CHAUFFAGE - VENTILATION**

**RECAPITULATIF DES CHAPITRES**

<b>3 - Chauffage</b>	_____ €HT
- 3.1 - Production de chaleur	_____ €HT
- 3.2 - Production ECS	_____ €HT
- 3.3 - Réseaux extérieurs	_____ €HT
- 3.4 - Alimentation gaz	_____ €HT
- 3.5 - Emission	_____ €HT
<b>4 - Ventilation</b>	_____ €HT
- 4.1 - Production	_____ €HT
- 4.2 - Distribution	_____ €HT
- 4.3 - Régulation et électricité	_____ €HT
<b>5 - Travaux divers</b>	_____ €HT

**Total du lot 'CHAUFFAGE - VENTILATION'**

<b>Total H.T. :</b>	_____ €
<b>Total T.V.A. (20%) :</b>	_____ €
<b>Total T.T.C. :</b>	_____ €

Soit en toutes lettres TTC : \_\_\_\_\_

Fait à \_\_\_\_\_

le \_\_\_\_\_

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur

## COMMUNE DE BESSONCOURT

19, RUE DES MAGNOLIAS – 90160 - BESSONCOURT

TÉL. 03 84 29 93 67 – FAX. 03 84 29 90 20 – COURRIEL :[BESSONCOURT.MAIRIE@WANADOO.FR](mailto:BESSONCOURT.MAIRIE@WANADOO.FR)

### CREATION D'UNE SALLE DES FETES

90160 - BESSONCOURT



LOT N° 14 - ELECTRICITE - COURANTS FAIBLES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

#### ARCHITECTES

Monsieur Jochen KLEIN

6, rue de la Prévoyance - 25000 - BESANCON

Tél. 03 81 88 63 46    Port. 06 32 27 61 82    mail [jk@kleinarchitectes.eu](mailto:jk@kleinarchitectes.eu)

DEPARISACADIZSTUDIO

12, rue de la Cassotte - 25000 - BESANCON

Tél. 03 63 35 67 56    Port. 0 6 38 08 88    mail [info@deparisacadizstudio.com](mailto:info@deparisacadizstudio.com)

#### BET ELECTRICITE

Société P. S. E. E.

10 A, rue Midol - 25000 - BESANCON

Tél. 03 81 80 38 38    Fax. 03 81 80 04 87    mail [bet.psee.electricite@wanadoo.fr](mailto:bet.psee.electricite@wanadoo.fr)

J-P. SCHERMESSEUR - J-A. VAUTE-SCHERMESSEUR

## TITRE IV – DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

L'entreprise titulaire du présent lot est tenue de s'assurer du parfait achèvement de ses ouvrages sachant que le présent cadre du bordereau quantitatif estimatif n'est en rien limitatif et qu'il ne peut se déroger d'aucune manière aux règles de l'art.

Toutes les erreurs ou anomalies résultant de fautes de dactylographie, de dessin ou de reproduction devront être signalées au bureau d'études techniques.

Les types et marques exacts du matériel devront être précisés dans l'offre.

### NOTA IMPORTANT

Lors de l'établissement de son offre, l'entreprise pourra proposer du matériel techniquement supérieur ou au minimum égal à la prescription, mais en aucun cas de niveau inférieur.

L'entreprise devra obligatoirement préciser les matériels proposés en remplacement de ceux préconisés. Si cette précision manque, la prescription sera considérée comme étant respectée et elle sera exigée lors de l'exécution.

Les matériels posés, qui ne seront pas ceux prescrits ou ceux acceptés en équivalence par le bureau d'études, seront déposés et remplacés aux frais de l'entreprise.



Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
4.1 – RESEAU DE TERRE						
4.11 – <u>Prise de terre</u>	Câble 1 x 25 mm <sup>2</sup> cu nu entre ceinturage et barrette Barrette de mesure Accessoires, fourreaux, ...		ml U Ens	160 5 1		
				Total 4.11		
4.12 – <u>Liaisons équipotentielles</u>	Liaisons équipotentielles suivant détail au § 3.12		Ens	1		
				Total 4.12		
4.13 – <u>Conducteur de protection</u>	Câble R2V 1 x 25 mm <sup>2</sup> Raccordement, fourreaux, ...		ml Ens	15 1		
				Total 4.13		
				Total 4.1		
4.2 – <u>ALIMENTATION DU BATIMENT</u>						
	Fourniture et pose coffret de sectionnement avec boîtier de téléreport		Ens	1		
	Liaison en câble U 1000 R2V 4 x 1 x 70 mm <sup>2</sup> entre coffret EDF et disjoncteur général Raccordements		ml Ens	60 1		
	Liaison de télérelevé en câble 2 paires 0,6 mm entre coffret et comptage Raccordements		ml Ens	60 1		
	Liaison de pilotage HC en câble U 1000 R2V 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> Raccordements		ml Ens	5 1		
	Assistance et coordination avec EdF		Ens	1		
				Total 4.2		

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
<b>4.3 – INFRASTRUCTURE BASSE TENSION</b>						
<b>4.31 – Tableau de distribution</b>						
	Tableau Général		U	1		
	Raccordements		Ens	1		
	Coffret sonorisation salle communale 1		U	1		
	Raccordements		Ens	1		
	Tableau divisionnaire salle communale 2		U	1		
	Raccordements		Ens	1		
	Tableau divisionnaire office		U	1		
	Raccordements		Ens	1		
			Total	4.31		
<b>4.32 – Chemins de câbles</b>						
	Récapitulation par section					
	C.C 100 x 50 mm		ml	15		
	C.C 200 x 50 mm		ml	61		
	C.C 300 x 50 mm		ml	54		
	Accessoires, fixations, etc...		Ens	1		
	Percements, rebouchage		Ens	1		
			Total	4.32		
<b>4.33 - Câbles principaux</b>						
	Câble U 1000 R2V 5 x 25 mm2		ml	36		
	Câble U 1000 R2V 5 x 10 mm2		ml	82		
	Câble U 1000 R2V 5 x 40 mm2		ml	50		
	Câble U 1000 R2V 3 x 6 mm2		ml	50		
	Raccordements		Ens	1		
			Total	4.33		
<b>4.34 – Télécommandes</b>						
<b>a) – Coupure générale réglementaire</b>						
	Coffret bris de glace avec 2 voyants		U	2		
	Câblage		Ens	2		
			Total	§ a)		
<b>b) – Commande de l'éclairage extérieur</b>						
	Horloge astronomique		U	1		
	Câblage		Ens	1		
			Total	§ b)		

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
	<u>c) – Coupure ventilations</u>					
	Arrêt d'urgence bris de glace		U	2		
	Câblage		Ens	2		
				Total § c)		
	<u>d) – Coupure Force Motrice</u>					
	Arrêt d'urgence bris de glace		U	1		
	Câblage		Ens	1		
				Total § d)		
	<u>e) - Tableautin de commandes</u>					
	Tableautin de commande éclairage salle communale 1		U	1		
	Câblage, étiquetage		Ens	1		
	Tableautin de commande éclairage salle communale 2		U	1		
	Câblage, étiquetage		Ens	1		
				Total § e)		
	<u>f) – Coupure de nuit</u>					
	Interrupteur à clé		U	2		
	Câblage		Ens	2		
				Total § f)		
	<u>g) – Coupure chaufferie</u>					
	Coffret étanche avec verre à briser et coupure FM		U	1		
	Câblage		Ens	1		
				Total § g)		
	<u>h) - Détecteur de mouvements</u>					
	Pour mémoire					
				Total 4.34		
4.35 – <u>Comptage et gestion d'énergie</u>						
	Pour mémoire.					
				Total 4.3		

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total	
<b>4.4 – DISTRIBUTION INTERIEURE</b>							
Local TGBT	Plafonnier LED 31 W étanche	LF1	U	1			
	Interrupteur S.A IP 55		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T – IP 55		U	2			
	Câblage		Ens	1			
	Alimentation et raccordement alarme incendie en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
	Bloc autonome 100 lm – portatif		U	1			
	Bloc autonome 45 lm		U	1			
	Câblage		Ens	1			
	Hall entrée 1	Spot encastré rectangulaire LED 10 W – 3 000° K – IP 20 – 920 lm	S1	U	10		
Détecteur de mouvements encastré		U		4			
Câblage		Ens		1			
P.c 2 x 16 A + T encastrée			U	2			
Câblage			Ens	1			
Bloc autonome 45 lm encastré			U	3			
Câblage			Ens	1			
Dégagement/ vestiaire		Spot encastré rectangulaire LED 10 W – 3 000° K IP 20 – 920 lm	S1	U	4		
		Détecteur de mouvements encastré		U	1		
		Câblage		Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	2			
	Câblage		Ens	1			
	Bloc autonome 45 lm encastré		U	2			
	Câblage		Ens	1			
	Sanitaires hommes	Spot encastré carré LED 12 W – 3 000 ° K – IP 44 874 lm – verrerie satinée	S2	U	4		
		Applique LED 35,2 W – 3 000° K		LF9	U	2	
		Détecteur de mouvements encastré		U	2		
Câblage			Ens	1			
P.c 2 x 16 A + T encastrée			U	1			
Câblage			Ens	1			
Bloc autonome 45 lm encastré			U	1			
Câblage			Ens	2			

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total	
Sanitaires femmes	Spot encastré carré LED 12 W – 3 000° K - IP 44 – 874 lm – verrerie satinée Détecteur de mouvements encastré Câblage	S2	U	5			
			U	2			
			Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée Câblage		U	1			
			Ens	1			
	Bloc autonome 45 lm encastré Câblage		U	1			
			Ens	1			
Dégagement salle communale Vestiaires	Spot encastré rectangulaire LED 10 W – 3000° K – IP 20 – 920 lm Détecteur de mouvements encastré Câblage	S1	U	8			
			U	2			
			Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée Câblage		U	2			
			Ens	1			
	Bloc autonome 45 lm encastré Câblage		U	1			
			Ens	1			
	Sas rangement	Plafonnier LED 31 W – étanche Interrupteur S.A encastré Câblage	LF1	U	1		
				U	1		
				Ens	1		
P.c 2 x 16 A + T encastrée Câblage			U	1			
			Ens	1			
Bloc autonome 45 lm Câblage			U	1			
			Ens	1			
Rangement	Plafonnier LED 31 W étanche Interrupteur S.A encastré Câblage	LF1	U	4			
			U	1			
			Ens	1			
	P.c 2 x 16 A + T encastrée Câblage		U	2			
			Ens	1			
	Alimentation et raccordement collecteur en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1			
Bloc autonome 45 lm Câblage		U	1				
		Ens	1				
Salle communale	Suspension décorative LED 54,2 W – 3000° K – IP 20 – diffusion direct/indirect – allumages commutables séparément. Hauteur de montage : 4,80 m	SU1	U	18			
	Spot encastré rectangulaire LED 10 W – 3 000° K IP 20 – 920 lm	S1	U	14			

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
	Profilé en aluminium extrudé LED 17 W – 3000° K IP 20 – DALI – montage mural	LF3	U	6		
	Accessoires de montage et fixation		Ens	1		
	Bouton poussoir encastré		U	3		
	Câblage circuit 1B		Ens	1		
	Câblage circuit 1H		Ens	1		
	Câblage circuit 2B		Ens	1		
	Câblage circuit 2H		Ens	1		
	Câblage circuit 3B		Ens	1		
	Câblage circuit 3H		Ens	1		
	Câblage circuit 4B		Ens	1		
	Câblage circuit 4H		Ens	1		
	Câblage circuit 5B		Ens	1		
	Câblage circuit 5H		Ens	1		
	Câblage circuit 6		Ens	1		
	Câblage circuit 7		Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	19		
	Câblage		Ens	1		
	P.c 4 x 32 A + T - P17 – encastrée		U	2		
	Câblage		Ens	2		
	P.c 2 x 16 A + T vidéo projecteur plafond		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Boîtier 8 postes encastré avec :		U	1		
	. P.c 2 x 16 A + T normale		U	3		
	. Place pour 2 RJ 45		Ens	1		
	. Place pour 1 prise HDMI		Ens	1		
	Câblage des prises		Ens	1		
	Alimentation et raccordement châssis désenfumage en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	2		
	Bloc autonome 300 lm ambiance encastré		U	5		
	Bloc autonome 45 lm encastré		U	5		
	Câblage		Ens	1		
Départ propre	Spot encastré rectangulaire LED 10 W – 3000° K – IP 20 – 920 ml	S1	U	2		
	Bouton poussoir encastré		U	1		
	Détecteur de mouvements encastré		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	1		
	Câblage		Ens	1		
Retour sale	Spot encastré rectangulaire LED 10 W – 3000° K – IP 20 – 920 ml	S1	U	2		
	Détecteur de mouvements encastré		U	1		
	Câblage		Ens	1		

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
Local prestataires + sanitaires	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Bloc autonome 45 lm encastré		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Plafonnier saillie LED 36 W – 3000° K – IP 20 UGR < 19 – diffuseur micro-prismatique	LF5	U	2		
	Spot encastré carré LED 21 W – 3000° K – IP 44 1710 lm – verrerie satinée	S2	U	2		
Sas livraison	Détecteur de mouvements encastré		U	2		
	Interrupteur V.V encastré		U	2		
	Câblage		Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	2		
	Câblage		Ens	1		
	Bloc autonome 45 lm encastré		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Plafonnier LED 31 W étanche	LF1	U	1		
	Détecteur de mouvements – IP 54		U	1		
	Câblage		Ens	1		
Office	Bloc autonome 45 lm étanche		U	1		
	Câblage		Ens	1		
	Plafonnier encastré LED 50 W – 4 000° K – IP 54 - Bouton poussoir encastré IP 55	LF7	U	5		
	Câblage		U	3		
			Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée – IP 55		U	12		
	Câblage		Ens	1		
	P.c 4 x 20 A + T encastrée – IP 55		U	2		
	Câblage		Ens	1		
	Alimentation et raccordement piano en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1		
	Alimentation et raccordement chauffe-eau en câble 3 x 2,5 mm2		Ens	1		
	Alimentation et raccordement hotte d'extraction en câble 3 x 1,5 mm2 CR1		Ens	1		
	Alimentation et raccordement désinsectiseur en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	2		
	Chambre froide	Plafonnier saillie LED 16 W – 3000° K - IP 65 - IK10	LF6	U	1	
Interrupteur S.A avec voyant encastré IP 55			U	1		
Câblage			Ens	1		
Alimentation et raccordement groupe froid chambre froide en câble 3 x 1,5 mm2			Ens	1		

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
Sas – déchets	Plafonnier LED 31 W étanche Détecteur de mouvements IP 54 Câblage	LF1	U	1		
			U	1		
			Ens	1		
	Bloc autonome 45 lm étanche Câblage		U	1		
			Ens	1		
Local CTA	Plafonnier LED 31 W étanche Interrupteur S.A IP 55 Câblage	LF1	U	2		
			U	1		
			Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée – IP 55 Câblage		U	1		
			Ens	1		
	Bloc autonome 45 lm étanche Câblage		U	1		
		Ens	1			
Local chaufferie	Plafonnier LED 31 W étanche Interrupteur S.A IP 55 Câblage	LF1	U	1		
			U	1		
			Ens	1		
	Alimentation et raccordement adoucisseur en câble 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>		Ens	1		
			U	1		
			Ens	1		
Hall entrée 2	Spot encastré rectangulaire LED 10 W – 3000° K – IP 20 – 920 lm Décteur de mouvements encastré Câblage	S1	U	8		
			U	2		
			Ens	1		
	P.c 2 x 16 A + T encastrée Câblage		U	3		
			Ens	1		
	WC1	Spot encastré carré LED 21 W – 3 000° K – IP 44 1710 lm – verrerie satinée Décteur de mouvements encastré Câblage	S2	U	1	
U				1		
Ens				1		
WC 2	Equipements identiques au WC1		Ens	1		
Bureau administra- tion & associations	Plafonnier saillie LED 36 W – 3000° K – IP 20 UGR < 19 – diffuseur micro prismatique Interrupteur S.A encastré Câblage	LF5	U	2		
			U	1		
			Ens	1		

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
Salle communale 2	P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	5		
	Câblage		Ens	1		
	Boîtier 8 postes encastré, avec :		U	1		
	. P.c 2 x 16 A + T murale		U	3		
	. Place pour 2 RJ 45		Ens	1		
	Câblage des prises		Ens	1		
	Alimentation et raccordement collecteur chauffage en câble 3 x 1,5 mm2		Ens	1		
	Plafonnier encastré LED 110 W – 3 000° K – IP 20 – ballast DALI	LF8	U	9		
	Profilé en aluminium extrudé pour montage en ligne continue avec :					
	- Module LED 34 W – 3 000° K - IP 20 – DALI	LF4	Ens	10		
	- Module LED 17 W – 3 000° K – IP 20 – DALI	LF4	Ens	2		
	- Accessoires de montage et fixation		Ens	1		
	Bouton poussoir encastré		U	2		
	Câblage circuit 1		Ens	1		
	Câblage circuit 2		Ens	1		
Câblage circuit 3		Ens	1			
P.c 2 x 16 A + T encastrée		U	6			
Câblage		Ens	1			
P.c 2 x 16 A + T vidéo projecteur plafond		U	1			
Câblage		Ens	1			
Boîtier 8 postes encastré avec :		U	1			
. P.c 2 x 16 A + T normale		U	3			
. Place pour 2 RJ 45		Ens	1			
. Place pour une prise HDMI		Ens	1			
Câblage des prises		Ens	1			
Bloc autonome 300 lm ambiance encastré		U	2			
Bloc autonome 45 lm encastré		U	4			
Câblage		Ens	1			
Porche accès public	P.c 2 x 16 A + T encastrée IP 66		U	2		
	Câblage		Ens	1		
Terrasse	P.c 2 x 16 A+ T encastrée IP 66		U	2		
	Câblage		Ens	1		
				Total 4.4		

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
<b>4.5 – ECLAIRAGE EXTERIEUR</b>						
Parking et voie de circulation	Candélabre cylindrique LED 48 W – 4 000° K – IP 65 – 550 lm – répartition lumineuse symétrique hauteur de montage 5 m avec support de fixation au sol - type 88065 de BEGA Câblage Ex3 depuis TGBT		U	10		
			Ens	1		
Pourtour bâtiment	Candélabre cylindrique LED – 48 W – 4 000° K – IP 65 – 5508 lm – répartition lumineuse asymétrique elliptique – hauteur de montage 5 m avec support de fixation au sol – type 88068 de BEGA Câblage Ex2 & Ex3 depuis TGBT		U	15		
			Ens	1		
Pourtour bâtiment	Applique LED 23 W – 4 000° K - IP 65 – diffusion asymétrique – type QUASAR 30 TECH de PRISMA Hauteur de montage 3,25 m Détecteur de mouvements IP 54 Câblage Ex1 depuis le TGBT		U	10		
			U	4		
			Ens	1		
Porche accès public et terrasse	Spot encastré rectangulaire LED 10 W – 4 000° K - IP 65 – IK 06 – optique Wide Flood – boîte d'encastrement pour montage affleurant – type Laser Blade InOut d'IGUZZINI Détecteur de mouvements IP 54 Câblage Ex4 & Ex5 depuis TGBT		U	12		
			U	1		
			Ens	1		
Auvent patio	Appareil d'éclairage linéaire LED monochromatique 17 W – 3 800° K – IP 68 – IK 10 – 600 lm – type Underscore In Out Side Bend 16 d'IGUZZINI Alimentation 24 Vdc séparée Profilé aluminium bas avec accessoires de montage Câblage Ex6 depuis TGBT		U	6		
			Ens	1		
			Ens	1		
			Ens	1		
Espace vert	Projecteur LED 4,7 W – 4 000° K – IP 66 – IK 07 optique Flood – type IPRO Mini d'IGUZZINI Piquets pour installation dans la terre Câblage Ex6 depuis TGBT		U	4		
			U	4		
			Ens	1		
				Total 4.5		

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
4.6 – <u>COURANTS FAIBLES</u>						
4.61 – <u>Système de sécurité incendie</u>						
	Tableau de signalisation		U	1		
	Déclencheur manuel à membrane déformable		U	10		
	Avertisseur sonore		U	7		
	Flash lumineux		U	8		
	Câblage SYT 1 de couleur rouge		Ens	1		
	Câblage CR1		Ens	1		
	Asservissement aux portes automatiques du sas d'entrée		Ens	1		
	Essais, mise en service		Ens	1		
	Alimentation 230 V et raccordement du tableau		Ens	1		
				Total	4.61	
4.62 – <u>Téléphone</u>						
	Réglette 14 paires dans local TGBT		U	1		
	Liaison en câble 14 paires entre le réseau FT et la réglette – Prévision		ml	55		
	Accessoires, raccordements, ...		Ens	1		
	Fourreaux 42/45 entre réseau FT et réglette		Ens	1		
	Réglette		U	1		
	Module d'essais RC dans réglette		U	1		
	Coffret de communication à équiper		U	1		
	DTI/DTIO		U	1		
	Bloc répartiteur téléphone 8 sorties		U	1		
	Bloc switch 4 + 1 ports		U	1		
	Cordons de brassage		U	12		
	Prise RJ 45 – catégorie 6 STP agréée France Télécom, encastrée		U	10		
	Câblage 1 x 4 paires cat. 7 SSTP –LSOH entre joncteurs et réglette		Ens	10		
	Conduit encastré ICTA 20 entre prises et réglette DTI/DTIO		Ens	10		
	Coordination et réception des équipements avec France Télécom		Ens	1		
				Total	4.62	

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
4.63 – <u>Sonorisation</u>	Amplificateur mélangeur suivant CCTP		U	1		
	Limiteur de niveau sonore conforme NF S 31-122		U	1		
	Diffuseur sonore mural 60 W avec accessoires de montage		U	6		
	Double récepteur UHF		U	1		
	Microphone UHF		U	1		
	Kit départ d'antenne		U	1		
	Câblage, essais, mise en service et formation		Ens	1		
					Total	4.63
4.64 – <u>Vidéo projecteur</u>	Connecteur HDMI sur postes salles communales		U	2		
	Connecteur HDMI au plafond vers vidéo projecteur		U	2		
	Liaison et raccordement en câble HDMI sous fourreau entre les 4 connecteurs		Ens	2		
					Total	4.64
				Total	4.6	

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
4.7 - <u>ATTESTATION CONSUEL - DOE</u>						
4.71 – <u>Attestation Consuel</u>	Fourniture, rédaction, expédition au Maître d'Ouvrage, à EdF et à l'abonné, de l'attestation de conformité visée par le CONSUEL		Ens	1		
				Total	4.71	
4.72 - <u>D.O.E.</u>	Etablissement des plans et schémas de façonnage		Ens	1		
	Remise du Dossier de Ouvrages Exécutés (DOE) en fin de chantier à la réception des travaux en 4 exemplaires dont un exemplaire reproductible sur support informatique		Ens	1		
				Total	4.72	
				Total	4.7	

Local	Désignation	Rep.	U	Quant.	Prix unit.	Prix total
	<u>OPTION 1 – PROTECTION INTRUSION</u>					
	Centrale multi zones avec alimentation de sécurité, transmetteur téléphonique		U	1		
	Alimentation et raccordement		Ens	1		
	Détecteur à comptage d'impulsion et compensation thermique		U	12		
	Câblage		Ens	1		
	Boîtier de commande		U	2		
	Câblage		Ens	2		
	Sirène intérieure		U	6		
	Sirène extérieure		U	2		
	Câblage		Ens	1		
	Liaison entre centrale et Tableau Général pour le pilotage des circuits éclairage intérieur et éclairage extérieur		Ens	1		
	Mise en service, essais, formation des utilisateurs		Ens	1		
				Total option 1		
	<u>OPTION 2 – ALIMENTATION CHAUFFE-EAU</u>					
	Alimentation et raccordement chauffe-eau sanitaires		Ens	4		
				Total option 2		

4.8 – RECAPITULATIF

POSTES	DESIGNATION	TOTAL
4.0	Travaux préalables	
4.1	Réseau de terre	
4.2	Alimentation du bâtiment	
4.3	Infrastructure Basse Tension	
4.31	<i>Tableau de distribution</i>	
4.32	<i>Chemins de câbles</i>	
4.33	<i>Circuits principaux</i>	
4.34	<i>Télécommandes</i>	
4.35	<i>Déneigement toiture</i>	
	Total 4.3	
4.4	Distribution intérieure	
4.5	Eclairage extérieur	
4.6	Courants Faibles	
4.61	<i>Système de sécurité incendie</i>	
4.62	<i>Diffusion de musique</i>	
4.62	<i>Précâblage téléphonique et informatique</i>	
4.63	<i>Téléphone</i>	
	Total 4.6	
4.7	D.O.E.	
	MONTANT TOTAL H.T	
	TVA 20 %	
	MONTANT TOTAL TTC	

	Montant HT
<u>Option 1</u> - Protection intrusion	
<u>Option 2</u> - Alimentations chauffe-eau	

Date :

Signature et cachet de l'entreprise :

***Commune de Bessoncourt***

**19, Rue de Magnolias  
90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.  
Lot N°15 EQUIPEMENT CUISINE**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON**

**DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON**

**Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON**

**CETEC INGENIERIIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD**

**PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON**

**PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON**

**JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON**

**D.P.G.F. - Lot N°15 EQUIPEMENT CUISINE****CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>EQUIPEMENTS SPECIALISES</b>				
<b>15.2 CUISINES</b>				
<b>15.2.1 Cuisine</b>				
15.2.1.1 1 Chambre froide positive	U	1		
15.2.1.1 2 Groupe froid extérieur caréné	U	1		
15.2.1.1 3 Piano 5 feux	U	1		
15.2.1.1 4 Table de sortie standard inox	U	1		
15.2.1.1 5 Chariot de débarrassage inox 3 niv	U	1		
15.2.1.1 6 Adoucisseur automatique	U	1		
15.2.1.1 7 Plonge	ENS	1		
15.2.1.1 8 Lave vaisselle à capot	U	1		
15.2.1.1 9 Rayonnages	ENS	1		
15.2.1.1 10 Meuble de rangement bas adossé inox	U	1		
15.2.1.1 11 Placard mural	U	1		
15.2.1.1 12 Four mixte 10 niveaux	U	1		
15.2.1.1 13 Hotte pour piano	U	1		
15.2.1.1 14 Hotte à condensation	U	1		
15.2.1.1 15 Table adossée inox	U	1		
15.2.1.1 16 Meuble de rangement bas adossée inox	U	1		
15.2.1.1 17 Table adossée inox	U	1		
15.2.1.1 18 Lave-mains inox	U	1		
15.2.1.1 19 Légumerie (Table avec bac)	ENS	1		
15.2.1.1 20 Tables mobiles	U	4		
15.2.1.1 21 Etuve mobile GN 1/1 15 niveaux	U	1		
15.2.1.1 22 Echelle inox GN 2/1 20 niveaux avec grilles	U	2		
15.2.1.1 23 Porte sac poubelle mobile avec couvercle	U	1		
15.2.1.1 24 Désinsectiseurs 20 W	U	2		
<b>Total CUISINES</b>				

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

**Lot N°15 EQUIPEMENT CUISINE**

**Récapitulatif**

		Montant HT	Page
15.2	EQUIPEMENTS SPECIALISES <b>CUISINES</b>		
<b>Total Lot N°15 EQUIPEMENT CUISINE</b>			
Montant HT			
Montant TVA (20,00%)			
Montant TTC			

***Commune de Bessoncourt***

**19, Rue de Magnolias  
90160 BESSONCOURT**

**CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT**



**D.P.G.F.  
Lot N°16 TRAITEMENT DE FACADE**

**31 Mars 2017**

**KLEIN Architecte 6, rue de la Prévoyance 25000 BESANCON**

**DEPARISACADIZSTUDIO 12, Rue de la Cassotte 25000 BESANCON**

**Ingénierie Construction Pilotage 9, Rue Christiaan Huygens 25000 BESANCON**

**CETEC INGENIERIIE Green Park Excellium B - 6 Rue Armand BP 72165 25202 MONTBELIARD**

**PLANAIR FRANCE SAS 22, Rue de la Gare 25800 VALDAHON**

**PSEE 10A, Rue Midol 25000 BESANCON**

**JDBE 40 Av. 7ème Armée Américaine 25000 BESANCON**

D.P.G.F. - Lot N°16 TRAITEMENT DE FACADE

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

Commune de Bessoncourt 19, Rue de Magnolias

DESCRIPTION - LOCALISATION	U	Quantité	Prix Unitaires en €	Total en €
<b>RAVALEMENTS de FAÇADES</b>				
<b>16.2 PROTECTIONS-ECHAFAUDAGES</b>				
<b>16.2.1 Echafaudage</b>				
16.2.1.1 1 Echafaudage ou nacelle pour exécution des travaux de façades, compris balisage, protections diverses, mise en place de barrières pendant l'exécution, etc...	ENS	1		
<b>Total PROTECTIONS-ECHAFAUDAGES</b>				
<b>16.3 TRAITEMENT DE FAÇADES</b>				
<b>16.3.1 RAVALEMENTS</b>				
<b>16.3.1.1 Revêtement en film mince</b>				
<b>16.3.1.1.1 LASURE</b>				
16.3.1.1.1 1 Lasure transparente ou teinté sur béton de chez la SEIGNEURIE ou techniquement équivalent	M2	800,17		
<b>16.3.1.2 Joints de dilatation</b>				
16.3.1.2.1 1 .	ML	25,20		
<b>Total TRAITEMENT DE FAÇADES</b>				
<b>16.4 FINITIONS</b>				
<b>16.4.1 Nettoyage fin de chantier</b>				
16.4.1 1 Nettoyage du chantier.	ENS	1		
<b>Total FINITIONS</b>				
<b>16.5 VARIANTE (Ne pas totaliser !)</b>				
<b>16.5.1 LASURE</b>				
16.5.1 1 Lasure transparente ou teinté sur béton de chez KEIM ou techniquement équivalent	M2	800,17		
<b>Total VARIANTE (Ne pas totaliser !)</b>				

CREATION D'UNE SALLE DES FETES  
90160 BESSONCOURT

**Lot N°16 TRAITEMENT DE FACADE**

**Récapitulatif**

		Montant HT	Page
16.2	RAVALEMENTS de FAÇADES		
16.3	<b>PROTECTIONS-ECHAFAUDAGES</b>		
16.4	<b>TRAITEMENT DE FAÇADES</b>		
16.5	<b>FINITIONS</b>		
16.5	<b>VARIANTE (Ne pas totaliser !)</b>		
<b>Total Lot N°16 TRAITEMENT DE FACADE</b>			
Montant HT			
Montant TVA (20,00%)			
Montant TTC			