

# CENTRE HOSPITALIER DE LA CANDELIE

## Aménagement d'un bâtiment destiné à regrouper l'activité de deux services « CMP » et « HDJ »

1 Rue de l'Observance - 47 200 MARMANDE

**PHASE DCE**

**DEVIS DESCRIPTIF**

**LOT 08**

**SOLS SOUPLES**



**Maitre d'ouvrage : Centre Hospitalier de la Candélie**

CHD La Candélie  
47916 AGEN Cedex 9

**Architecte : CARMENTRAN KARINE**

4 Rue Montaigne - 47 000 AGEN  
TEL : 05 53 95 92 04

**Economiste de la construction : ECO WORK Nouvelle Aquitaine**

6 bis Rue François Mauriac - 47 520 LE PASSAGE  
TEL : 07.78.10.05.22

**Bureau d'Etudes Gros œuvre : SETERSON**

1 Rue Jean François Bladé, 47000 Agen  
TEL : 05 53 96 30 47

**Bureau d'Etudes Electricité & Fluides thermiques : INGENIERIE 47**

65 Boulevard Scaliger - 47 000 AGEN  
TEL : 05 53 66 55 20

**Bureau d'Etudes VRD : PIR² INFRA**

53b Rue de Sevin, 47000 Agen  
TEL : 06 63 69 63 79

**Paysagiste : Thais Bonichon**

59 boulevard Ulysse Casse 47200 Marmande  
TEL : 06 63 83 86 44

Indice	Date	Sommaire des modifications	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
CANDELIE v1	19/06/2024	Document initial	YM	YM	YM
CANDELIE v2	31/07/2024	Document modifié avec retour MOA	YM	YM	YM
CANDELIE v3	03/10/2024	Intégration RICT et obs architecte	YM	YM	YM
CANDELIE v4	06/11/2024	Intégration nouvelles demandes du MOA	YM	YM	YM

MARMANDE (47 200)	Devis Descriptif Lot 08 : Sols souples	Phase DCE Novembre 2024
----------------------	---	----------------------------

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>GENERALITES .....</b>	<b>3</b>
1.1.	OBJET DU PRESENT DESCRIPTIF.....	3
1.2.	TEXTES DE REFERENCES .....	3
1.3.	REUNIONS DE CHANTIER .....	3
1.4.	CHAUFFAGE ET DESHUMIDIFICATION DES LOCAUX .....	3
<b>2.</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES.....</b>	<b>4</b>
2.1.	PREPARATION DES SUPPORTS.....	4
2.1.1.	<i>Pointe de diamant.....</i>	4
2.1.2.	<i>Barrière anti remontée d'humidité.....</i>	4
2.1.3.	<i>Ragréage fibré.....</i>	4
2.2.	SOLS SOUPLES .....	5
2.2.1.	<i>Sol PVC U4P3.....</i>	5
2.2.2.	<i>Sol PVC U3P3.....</i>	5
2.2.3.	<i>Sol PVC U4P3 avec nez de marche intégré.....</i>	6
2.2.4.	<i>Clous podotactiles.....</i>	6
2.2.5.	<i>Nez de marche aluminium.....</i>	6
2.2.6.	<i>Tapis de sol encastré : sans objet : tapis prévus rajoutés par le MOA .....</i>	6
2.3.	SOLS PVC PIECES HUMIDES .....	7
2.3.1.	<i>Sols.....</i>	7
2.3.2.	<i>Remontée en plinthe .....</i>	7
2.3.3.	<i>Siphons.....</i>	7
2.3.4.	<i>Murs : SANS OBJET .....</i>	7
2.4.	DIVERS.....	8
2.4.1.	<i>Barres de seuil .....</i>	8
2.4.2.	<i>Joints acrylique.....</i>	8
2.4.3.	<i>Socles.....</i>	8
2.5.	NETTOYAGE ET REPLIEMENT .....	8
2.6.	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES .....	8
2.7.	COMPTE PRORATA.....	8
<b>3.</b>	<b>PRESENTATION DES OFFRES.....</b>	<b>9</b>
3.1.	GENERALITES IMPORTANTES.....	9
3.2.	COMPOSITIONS DES PROPOSITIONS.....	9
3.3.	PRESENTATION DU PRIX.....	9

MARMANDE (47 200)	Devis Descriptif <b>Lot 08 : Sols souples</b>	Phase DCE Novembre 2024
----------------------	--	----------------------------

**CE FASCICULE N'A DE VALEUR QU'ASSOCIE AUX AUTRES CORPS D'ETAT.**

# **1. GENERALITES**

## **1.1. OBJET DU PRESENT DESCRIPTIF**

Le descriptif du présent lot concerne les travaux du lot **SOLS SOUPLES** à exécuter pour les **travaux d'aménagement d'un bâtiment destiné à regrouper l'activité de deux services « CMP » et « HDJ » au n°1 Rue de l'Observance – 47200 MARMANDE.**

Les travaux seront exécutés suivant le planning d'exécution prévisionnel joint au dossier de consultation des entreprises. L'entrepreneur devra, durant la période de consultation, informer le maître d'œuvre de toutes anomalies, erreurs ou omissions qu'il aurait pu constater dans le dossier du concepteur.

Passée cette période de consultation, et en tous cas, après signature du marché, l'entrepreneur ne pourra prétendre à aucune plus-value du fait d'imprécisions ou d'erreurs.

Il sera réputé avoir rectifié lui-même ces erreurs, imprécisions et omissions lors de l'établissement de ses propres plans de chantier et avoir inclus dans son prix toutes prestations de parfait achèvement des travaux.

## **1.2. TEXTES DE REFERENCES**

Les prescriptions du présent lot tiennent compte des dernières directives réglementaires, à savoir :

- L'application volontaire des normes (Article 17 du Décret N° 2009-697) sauf pour celles qui sont d'application obligatoire suivant la liste AFNOR.
- « Rendre contractuels de manière explicite les normes d'application volontaire ainsi que les DTU qui sont jugés pertinents pour les ouvrages à construire » (Recommandation sur la rédaction des spécifications techniques - mai 2012).

Les spécifications générales de ce document sont donc réduites en conséquence.

Chaque article de chaque ouvrage fait appel soit :

- A un règlement, une norme ou un DTU, si l'ouvrage entre dans son champ d'application.
- Aux dispositions de mises en œuvre, de tolérances, finitions, etc. d'un règlement, d'une norme ou d'un DTU, si l'ouvrage n'entre pas dans son champ d'application. Dans ce cas, l'entreprise décidera sous quel Avis Techniques, A Tec, Solutions technique, Classements, Certifications, etc. elle réalisera l'ouvrage. Elle présentera son choix à la remise de son offre accompagné des justificatifs correspondants.

Le rattachement de l'article à un DTU, dans son champ d'application ou hors champ d'application, engendre :

- L'application du cahier des clauses spéciales correspondant, pour les travaux dus par l'entreprise et les travaux ne faisant pas parti du marché, sauf stipulations contraires dans le présent document.
- Les références normatives s'y rattachant.

Dans le cas d'un marché public, conformément à l'article R2111-7 du CCP 2019, une spécification technique pourra faire mention d'un mode ou procédé de fabrication particulier ou d'une provenance ou origine déterminée, référence à une marque, à un brevet ou à un type et suivant le cas :

- Si elle est justifiée par l'objet du marché, l'entreprise s'engagera à respecter cette prescription.
- Si exceptionnellement, dans le cas où une description suffisamment précise et intelligible de l'objet du marché n'est pas possible sans elle, accompagnée des termes : " ou équivalent ", l'entreprise a obligation de présenter le choix à sa réponse, accompagné de fiches techniques ou tout autre moyen d'identification.

Tout texte d'application obligatoire (codes, lois, décrets, arrêtés, normes, etc.) ne seront pas cités dans ce document.

## **1.3. REUNIONS DE CHANTIER**

Une réunion de chantier aura lieu chaque semaine à jour fixe pendant toute la durée du chantier.

La présence des entreprises convoquées par le maître d'œuvre ou l'OPC est impérative.

Toute absence fera l'objet de l'application des pénalités prévues au CCAP.

## **1.4. CHAUFFAGE ET DESHUMIDIFICATION DES LOCAUX**

Pour le respect des délais indiqués au planning travaux, l'entreprise devra si nécessaire chauffer et déshumidifier les locaux pour la parfaite mise en œuvre des prestations décrites au présent lot.

Les frais résultants de cette prestation devront être inclus dans l'offre remise.

MARMANDE (47 200)	Devis Descriptif Lot 08 : Sols souples	Phase DCE Novembre 2024
----------------------	---	----------------------------

## 2. DESCRIPTION DES OUVRAGES

### Notes importantes :

Le projet est soumis à la réglementation sur l'accessibilité des personnes handicapées.

Pour le respect des délais indiqués au planning, l'entreprise devra si nécessaire chauffer et déshumidifier les locaux pour la parfaite mise en œuvre de ses revêtements.

Avant tout démarrage de pose des sols PVC, la compatibilité du support (par mesure du taux d'humidité) sera vérifiée, à charge de la présente entreprise.

L'entreprise devra la protection de tous les sols souples depuis la pose jusqu'à la réception des ouvrages par le Maître d'ouvrage.

Il devra maintenir la protection en place et la remplacer en cas de besoin pendant toute la durée du chantier.

Compte tenu du résultat des sondages structurels : il n'est pas prévu de prestation de finition au niveau des sols du SS, car la composition actuelle ne permet pas d'y poser un revêtement et que le MOA n'a pas souhaité le reprendre.

- Sols et plafonds bruts depuis porte d'accès à l'escalier du sous-sol : seule une peinture de propreté sur les supports verticaux a été prévue hors zones de locaux de stockage.

### 2.1. PREPARATION DES SUPPORTS

#### 2.1.1. POINTE DE DIAMANT

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Matérialisation d'une pointe de diamant au niveau des zones de douche.  
Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

- **Localisation : selon plans architecte et notamment :**  
Zones de douche

#### 2.1.2. BARRIERE ANTI REMONTEE D'HUMIDITE

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose d'une barrière anti remontée d'humidité de type EPONAL 336 de chez BOSTIC ou équivalent.  
Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

- **Localisation : selon plans architecte et notamment :**  
Ensemble des sols en PVC en RDC hors zone du SS

#### 2.1.3. RAGREAGE FIBRE

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose d'un ragréage fibré de type CEGESOL F de chez CEGECOL ou équivalent.  
Classement P3.

Le produit sera spécialement adapté pour épaisseur importante du fait des rattrapages à réaliser par rapport au re cloisonnement et possible désaffleure de sol

La prestation comprend le primaire d'accrochage.

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

- **Localisation : selon plans et notamment :**  
Ensemble des sols en PVC

MARMANDE (47 200)	Devis Descriptif <b>Lot 08 : Sols souples</b>	Phase DCE Novembre 2024
----------------------	--	----------------------------

## **2.2. SOLS SOUPLES**

### **2.2.1. Sol PVC U4P3**

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC en lés de type SARLON TRAFIC de chez FORBO ou équivalent.

Classement UPEC : U4 P3 E2/3 C2.

Réaction au feu : Bfl-s1.

Couche d'usure : 0.70mm.

Affaiblissement acoustique :  $\Delta L_w = 19\text{dB}$ .

Pose collée.

Traitement bactériostatique et fongistatique.

Le produit bénéficiera d'une protection de surface double réticulation (UV + LASER) Xtrem PUR réduisant l'utilisation de détergent, permettant d'éviter toute métallisation, lui conférant ainsi une résistance aux taches.

Le présent article comprends la colle, le traitement des joints, les chutes de sol, y compris l'absorption des sur longueurs de lés pour l'abortion des raccords en fonction du décor choisi.

Teinte au choix du maître d'œuvre après présentation du nuancier (plusieurs références possibles).

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans et notamment :**

*Ensemble des locaux à l'exception des bureaux et sols décrits ci-après*

*Salles de réunion et de formation*

*Sol de l'ascenseur*

### **2.2.2. Sol PVC U3P3**

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC en lés de type SARLON TRAFIC de chez FORBO ou équivalent.

Classement UPEC : U3 P3 E2/3 C2.

Réaction au feu : Bfl-s1.

Couche d'usure : 0.60mm.

Affaiblissement acoustique :  $\Delta L_w = 19\text{dB}$ .

Pose collée.

Traitement bactériostatique et fongistatique.

Le produit bénéficiera d'une protection de surface double réticulation (UV + LASER) Xtrem PUR réduisant l'utilisation de détergent, permettant d'éviter toute métallisation, lui conférant ainsi une résistance aux taches.

Le présent article comprends la colle, le traitement des joints, les chutes de sol, y compris l'absorption des sur longueurs de lés pour l'abortion des raccords en fonction du décor choisi.

Teinte au choix du maître d'œuvre après présentation du nuancier (plusieurs références possibles).

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans et notamment :**

*Ensemble des locaux de bureaux, salles de soins*

MARMANDE (47 200)	Devis Descriptif <b>Lot 08 : Sols souples</b>	Phase DCE Novembre 2024
----------------------	--	----------------------------

### 2.2.3. SOL PVC U4P3 AVEC NEZ DE MARCHE INTEGRE

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose d'un revêtement de sol PVC en lés de type SARLON MARCHE COMPLETE de chez FORBO ou équivalent.

Classement UPEC : U4 P3 E2 C2.

Classement au feu : Bfl-s1.

Couche d'usure : 0.85mm.

Affaiblissement acoustique :  $\Delta L_w = 17\text{dB}$ .

Pose collée.

Le nez de marche, intégré dans la structure du revêtement, sera d'une couleur différente pour assurer le contraste visuel.

La première et dernière contremarche de chaque volée d'escalier seront d'une teinte différente.

Le présent article comprends la colle, le traitement des joints, les chutes de sol.

Chaque marche sera réalisée avec le même lés, les raccords sont proscrits.

Teinte au choix du maître d'œuvre après présentation du nuancier (plusieurs références possibles).

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans et notamment :**

*Escalier créé entre RDC et R+1 (escalier d'accès au SS prévu laissé en béton brut)*

### 2.2.4. CLOUS PODOTACTILES

Mise en œuvre suivant : Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose de clous inox pour matérialisation des bandes d'éveil podotactiles comprenant :

Traçage et implantation pour validation par la MOE et BC.

Perçage, chevilles et vis pour fixation des clous.

Clous inox de diamètre 25mm et hauteur 5mm à fixer mécaniquement dans les sols existants ou créés

Espacements et dispositions conformes à la réglementation en vigueur.

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

Nota : précaution à prendre pour ne pas endommager les sols lors de la pose et a défaut, remplacement par le titulaire du présent lot.

➤ **Localisation : selon plans et notamment :**

*Ensemble des escaliers, en haut de chaque volée*

### 2.2.5. NEZ DE MARCHE ALUMINIUM

Mise en œuvre suivant : Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose de nez de marche aluminium de type EXTALU AS20 EXT de chez ROMUS ou équivalent.

Nez de marche en aluminium avec bande antidérapante en composite.

Fixation mécanique avec vis inox.

Teinte au choix du maître d'œuvre (le contraste sera à faire valider au contrôleur technique).

Chaque nez de marche sera réalisé d'un trait, aucun raccord ne sera accepté

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans et notamment :**

*Escaliers existants*

### 2.2.6. TAPIS DE SOL ENCASTRE : SANS OBJET : TAPIS PREVUS RAJOUTES PAR LE MOA

MARMANDE (47 200)	Devis Descriptif <b>Lot 08 : Sols souples</b>	Phase DCE Novembre 2024
----------------------	--	----------------------------

## **2.3. SOLS PVC PIECES HUMIDES**

### **2.3.1. SOLS**

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose d'un revêtement sol PVC de type SURESTEP ou SAFESTEP AQUA de chez FORBO ou équivalent.  
PVC hétérogène compact en lés de 2 m de large, groupe T d'abrasion.

Traitement du revêtement par inclusion de particules antidérapantes.

Le sol bénéficiera d'une triple classification :

R10 (norme DIN 51130).

ESf / ESb (norme EN 13845).

C (norme DIN 51097).

Système comprenant couche d'usure.

Traitement de surface PUR PEARLTM assurant la résistance aux taches, facilitant l'entretien.

Relevé de plinthe et profilés d'appuis en angles, profilés de jonction

Le support doit être, lisse, sec et sain, collage avec une émulsion acrylique préconisée par le fabricant.

Teinte définie en accords avec l'architecte après présentation échantillons par l'entreprise suivant localisations.

La mise en œuvre sera conforme à l'avis technique, aux recommandations du fabricant et au cahier du CSTB.

Traitement des seuils par barres de seuil aux choix de l'architecte.

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans architecte et notamment :**

SDE du projet

### **2.3.2. REMONTEE EN PLINTHE**

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Réalisation d'une remontée en plinthe du revêtement plastic sur les périphéries de la pièce comprenant :

Fourniture et pose d'une cornière d'angle arrondie sous le revêtement plastic.

Fourniture et pose d'un profil de finition en aluminium.

La remontée en plinthe se fera avec un seul produit, sans joint supplémentaire

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans architecte et notamment :**

SDE du projet, (compté 15cm /ml)

### **2.3.3. SIPHONS**

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose de siphons de sol PVC avec grille inox et platine d'étanchéité.

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans et notamment :**

SDE du projet (2U)

### **2.3.4. MURS : SANS OBJET**

Sans objet

Les murs des pièces humides sont en faïence

MARMANDE (47 200)	Devis Descriptif <b>Lot 08 : Sols souples</b>	Phase DCE Novembre 2024
----------------------	--	----------------------------

## **2.4. DIVERS**

### **2.4.1. BARRES DE SEUIL**

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose de barre de seuil de porte ou de jonction de sol en aluminium de chez GRADUS ou équivalent.  
Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans architecte et notamment :**

*A chaque changement de nature de sol*

*Les barres de seuil entre sol PVC et zones de carreaux ciments conservées devront être chanfreinées pour limiter le ressaut au maximum.*

### **2.4.2. JOINTS ACRYLIQUE**

Mise en œuvre suivant : DTU 53.12 Préparation du support et revêtements de sol souples.  
Préconisations du fabricant, règles de l'art, avis technique.

Fourniture et pose d'un joint acrylique, contre tous les bâtis de portes entre sol et bâtis et en jonction de tout point singulier.

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans architecte et notamment :**

*Ensemble du projet.*

### **2.4.3. SOCLES**

Réalisation de socles béton de propreté et de finition des remontées des traversées des lots techniques.

Dimension : sur largeurs des remontées + débords de 3cm, profondeur assurant enrobage de 3cm et sur hauteur de plinthes.

Résine d'étanchéité en partie haute.

Forme de socle assuré par le lot Menuiseries intérieures avec les plinthes

Y compris toutes sujétions d'exécution et de parfaite finition.

➤ **Localisation : selon plans et notamment :**

*Toutes zones en coffrage des remontées de canalisation des zones de sols PVC (provision de 25U)*

## **2.5. NETTOYAGE ET REPLIEMENT**

L'entreprise assurera de manière journalière le nettoyage des locaux et l'évacuation des gravats.

L'entreprise devra le nettoyage complet de l'ensemble de ses ouvrages.

➤ **Localisation : selon plans et notamment :**

*Ensemble du projet.*

## **2.6. DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES**

Réalisation du Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE).

Fourniture au maître d'œuvre de 3 exemplaires papier et 1 exemplaire par clef USB

## **2.7. COMPTE PRORATA**

Le présent article prend en compte le montant pour la rémunération du compte prorata.

Règlementation et justificatif des dépenses globales suivant indications du CCAP.



MARMANDE (47 200)	Devis Descriptif <b>Lot 08 : Sols souples</b>	Phase DCE Novembre 2024
----------------------	--	----------------------------

## 3. PRESENTATION DES OFFRES

### 3.1 GENERALITES IMPORTANTES

Les propositions doivent OBLIGATOIREMENT, sous peine de nullité, être présentées comme précisé au présent chapitre.

### 3.2 COMPOSITIONS DES PROPOSITIONS

La partie technique du dossier doit comprendre séparément un devis estimatif quantitatif détaillé et complet faisant également fonction de bordereau de prix, c'est la décomposition du prix global et forfaitaire.

### 3.3 PRESENTATION DU PRIX

La décomposition du prix global et forfaitaire est obligatoirement présentée sur le cadre faisant partie du présent dossier, ce document devant être intégralement rempli.

Sont donc indiqués, notamment, les prix unitaires posés, compris toutes sujétions, de tous les équipements et ouvrages.

Il n'y a pas de rubrique "divers" (hormis, le cas échéant, celles déjà mentionnées).

Il est rappelé que les prix s'entendent y compris toutes sujétions.

Modalités de remplissage du cadre DPGF étant précisées que toute proposition non conforme à ces modalités ne peut être prise en considération :

- Le cadre du devis estimatif doit être complété par l'entrepreneur soumissionnaire à l'aide de ses prix unitaires et des quantités qu'il a estimé et qui deviennent forfaitaires.
- Le mode d'évaluation des ouvrages est effectué à partir des unités précisées dans le cadre de détail.
- Toute rubrique considérée sans objet par le soumissionnaire est rayée par des traits obliques.
- Toute rubrique manquante et devant être ajoutée l'est dans les emplacements libres avec un graphisme différent afin de bien ressortir.
- Pour des commodités de gestion informatique, le cadre DPGF peut être recopié mais alors intégralement sans omission ni modification ; les rubriques sans objet sont rayées comme indiqué ci-avant ; les rubriques ajoutées le sont comme indiqué ci-avant, c'est à dire dans un graphisme nettement différent afin de bien ressortir.
- Les prix unitaires comprennent toutes les prestations définies à l'article correspondant du devis descriptif ainsi que toutes les dépenses générales définies dans ces mêmes documents et dans le CCAP.
- Ce document doit être entièrement rempli.
- Les prix sont donnés hors taxes.
- Les prix unitaires sont indiqués posés y compris toutes sujétions d'adaptation du site et des interfaces avec les autres lots.