

## Maître d'ouvrage : Commune LE TOUVET

700 Grande rue - 38660 LE TOUVET

Tel : 04.76.92.34.34 \_



### Opération : Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

CCTP  
DCE

### Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION



### ARCHITECTE MANDATAIRE

Alpespace - Bâtiment Cleanspace 354 voie Magellan - 73800 - STE HELENE DU LAC

Tel : Tel : 04.79.71.80.14 - Email : Email : secretariat@architecture-energie.com



**R&D INGENIERIE** | BUREAU D'ETUDES TECHNIQUES | ECONOMIE | FLUIDES | THERMIQUE | OPC

Email : [contact@rd-ingenierie.com](mailto:contact@rd-ingenierie.com) | Mathieu RECORDON : 07.71.60.73.59 | Christophe DUC : 06. 95.72.24.56 | [www.rd-ingenierie.com](http://www.rd-ingenierie.com)

Adresse postale : 19 rue Gambetta - 73200 ALBERTVILLE | Bureaux : Le P'tit Bureau - 4 impasse Claudius Perillat - 73200 ALBERTVILLE

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

### Sommaire

<b>GROS-OEUVRE - DEMOLITION</b>	<b>4</b>
<b>01.1 GENERALITES PROPRES AUX OUVRAGES DE GROS OEUVRE</b>	<b>4</b>
01.1.1 Dispositions communes	4
01.1.2 Règlements et normes	4
01.1.3 Mode de métré et de chiffrage	7
01.1.4 D.I.C.T. et Autorisations de voirie	7
01.1.5 Diagnostic amiante	7
01.1.6 Documents fournis	7
01.1.7 Implantation et niveaux	8
01.1.8 Caractéristiques des matériaux et produits	8
01.1.9 Prise de possession du site et constats	15
01.1.10 Exécution des travaux de terrassement	15
01.1.11 Exécution des travaux de béton armé et de maçonnerie	16
01.1.12 Echaufaudage	17
01.1.13 Tenue des ouvrages	17
01.1.14 Note sur les localisations	17
01.1.15 Obligations de l'entrepreneur	17
<b>01.2 ETUDES D'EXECUTION</b>	<b>17</b>
01.2.1 Constat d'état des lieux	17
<b>01.3 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES</b>	<b>18</b>
01.3.1 Dossiers des ouvrages exécutés	18
<b>01.4 TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATIONS DE CHANTIER, MAINTENANCE</b>	<b>18</b>
01.4.1 Branchements pour l'installation de chantier	18
01.4.2 Locaux "organisation de chantier"	19
01.4.3 Vestiaires et sanitaires	19
01.4.4 Panneaux de chantier	19
01.4.5 Clôture de chantier	19
01.4.6 Contraintes particulières de chantier pris en charge par le présent lot	20
<b>01.5 DEMOLITION ET DECONSTRUCTION SELECTIVE</b>	<b>20</b>
01.5.1 Démolition d'ouvrages en béton et en maçonnerie	21
01.5.2 Dépose de menuiseries extérieures	22
01.5.3 Dépose de revêtements de sols	22
<b>01.6 REPRISE EN SOUS OEUVRE ET TRANSFORMATIONS DE STRUCTURE</b>	<b>22</b>
01.6.1 Reprise d'ouvrage de structure	22
01.6.2 Création d'ouverture dans dalle BA	23
01.6.3 Création d'ouverture dans mur en maçonnerie	23
<b>01.7 RESEAUX SOUS DALLAGE</b>	<b>24</b>
01.7.1 Terrassement en tranchée pour réseaux intérieurs	24
01.7.2 Canalisation d'évacuation PVC sous dallage	24
01.7.3 Raccordements	25
<b>01.8 DALLAGES</b>	<b>25</b>
01.8.1 Formes sous dallage	25
01.8.2 Isolation sous dallage et en périphérie des fondations	26
01.8.3 Dallage en béton	26
<b>01.9 OUVRAGES DE FINITION ET DE REPRISE</b>	<b>26</b>
01.9.1 Seuils	26
<b>01.10 ISOLATION PROJETEE</b>	<b>27</b>

## Sommaire

01.10.1 Flocage coupe feu et/ou d'isolation thermique .....	27
01.11 TROUS, SCELLEMENTS, CALFEUTREMENTS .....	27
01.11.1 Trous, scellements et calfeutrements .....	27
01.12 RESEAUX HUMIDES .....	28
01.12.1 Eaux pluviales .....	28
01.13 SIGNALETIQUE .....	28
01.13.1 Traçage routier sur enrobé .....	28
01.13.2 Panneaux et panonceaux .....	29
01.14 DIVERS .....	29
01.14.1 Forfaitisation de l'offre .....	29
01.14.2 Fiche produits .....	30

**01.1 GENERALITES PROPRES AUX OUVRAGES DE GROS OEUVRE**

**01.1.1 Dispositions communes**

**01.1.1 1 Cahier des clauses techniques communes**

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance du "**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES COMMUNES**" et prendre en compte dans ses prix unitaires les dispositions lui revenant à ce titre.

**01.1.2 Règlements et normes**

Les calculs et les dessins seront établis conformément aux règlements en vigueur et prendront notamment en compte les documents énumérés ci-après:

**01.1.2 1 Liste des D.T.U.**

... et plus particulièrement les documents suivants :

- DTU 11.1 (DTU P94-201/MEM) (décembre 1968) : Sondage des sols de fondation - Mémento (DTU retiré) (Indice de classement : P94-201)
- DTU 11.1 (DTU P94-201/CCS) (décembre 1968) : Sondage des sols de fondation - Cahier des clauses spéciales (DTU retiré) (Indice de classement : P94-201)
- DTU 11.1 (DTU P94-201/CCH) (décembre 1968) : Sondage des sols de fondation - Cahier des charges (DTU retiré) (Indice de classement : P94-201)
- DTU 12 (DTU P11-201/CCS) (juin 1964) : Terrassement pour le bâtiment - Cahier des clauses spéciales (DTU retiré) (Indice de classement : P11-201)
- DTU 12 (DTU P11-201/CCH) (juin 1964) : Terrassement pour le bâtiment - Cahier des charges (DTU retiré) (Indice de classement : P11-201)
- DTU 12 (DTU P11-201/MEM) (juin 1964) : Terrassement pour le bâtiment - Mémento (DTU retiré) (Indice de classement : P11-201)
- DTU 13.11 (DTU P11-211/CCS) (mars 1988) : Fondations superficielles - Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P11-211)
- DTU 13.11 (DTU P11-211/CCT) (mars 1988) : Fondations superficielles - Cahier des clauses techniques + Modificatif 1 (juin 1997) (Indice de classement : P11-211)
- Règles DTU 13.12 (DTU P11-711) (mars 1988) : Règles pour le calcul des fondations superficielles + Erratum (novembre 1988)
- DTU 13.2 (P11-212-1) (septembre 1992) : Travaux de fondations profondes pour le bâtiment - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P11-212-1)
- DTU 13.2 (NF P11-212-2) (novembre 1994) : Travaux de fondations profondes pour le bâtiment - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P11-212-2)
- DTU 13.3 (NF P11-213-1) (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 1 : cahier des clauses techniques des dallages à usage industriel ou assimilés + Amendement A1 (mai 2007) (Indice de classement : P11-213-1)
- DTU 13.3 (NF P11-213-2) (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 2 : cahier des clauses techniques des dallages à usage autre qu'industriel ou assimilés + Amendement A1 (mai 2007) (Indice de classement : P11-213-2)
- DTU 13.3 (NF P11-213-3) (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 3: cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles + Amendement A1 (mai 2007) (Indice de classement : P11-213-3)
- DTU 13.3 (NF P11-213-4) (mars 2005) : Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 4 : cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P11-213-4)
- DTU 14.1 (NF P11-221-1) (mai 2000) : Travaux de bâtiment - Travaux de cuvelage - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Erratum (novembre 2000) (Indice de classement : P11-221)
- DTU 20.12 (NF P10-203-1) (septembre 1993) : Maçonnerie des toitures et d'étanchéité - Gros oeuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Erratum (février 1994) + Amendement A1 (juillet 2000) + Amendement A2 (novembre 2007) (Indice de classement : P10-203-1)
- NF DTU 20.1 P1-1 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P10-202-1-1)
- NF DTU 20.1 P2 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P10-202-2)
- NF DTU 20.1 P3 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 3 : Guide pour le choix des types de murs de façades en fonction du site (Indice de classement : P10-202-3)
- NF DTU 20.1 P4 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - Partie 4 : Règles de calcul et dispositions constructives minimales (Indice de classement : P10-202-4)
- DTU 20.12 (NF P10-203-1) (septembre 1993) : Maçonnerie des toitures et d'étanchéité - Gros oeuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Erratum (février 1994) + Amendement A1 (juillet 2000) + Amendement A2 (novembre 2007) (Indice de classement : P10-203-1)

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

...Suite de "01.1.2 1 Liste des D.T.U...."

- DTU 20.12 (NF P10-203-2) (septembre 1993) : Gros oeuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P10-203-2)
- NF DTU 20.13 P1-1 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Cloisons en maçonnerie de petits éléments - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P10-204-1-1)
- NF DTU 20.13 P1-2 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Cloisons en maçonnerie de petits éléments - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P10-204-1-2)
- NF DTU 20.13 P2 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Cloisons en maçonnerie de petits éléments - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P10-204-2)
- NF DTU 20.13 P3 (octobre 2008) : Travaux de bâtiment - Cloisons en maçonnerie de petits éléments - Partie 3 : mémento (Indice de classement : P10-204-3)
- DTU 21 (NF P18-201) (mars 2004) : Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P18-201)
- NF EN 206-1/CN (décembre 2012) : Béton - Partie 1 : spécification, performance, production et conformité - Complément national à la norme NF EN 206-1 (Indice de classement : P18-325-1/CN)
- DTU 21.3 (DTU P19-201/PTE) (octobre 1970) : Dalles et volées d'escalier préfabriquées en béton armé simplement posées sur appuis sensiblement horizontaux - Prescriptions techniques (DTU retiré) (Indice de classement : P19-201)
- DTU 21.4 (DTU P18-203/PTE) (octobre 1977) : Utilisation du chlorure de calcium et des adjuvants contenant des chlorures dans la confection des coulis, mortiers et bétons - Prescriptions techniques (DTU retiré) + Modificatif 1 (juin 1997) (Indice de classement : P18-203)
- DTU 22.1 (NF P10-210-1) (mai 1993) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - Partie 1 : Cahier des charges (Indice de classement : P10-210-1)
- DTU 22.1 (NF P10-210-2) (mai 1993) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P10-210-2)
- DTU 22.1 (DTU P10-210/MEM) (juin 1980) : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - Mémento pour la conception des ouvrages + Erratum (septembre 1980) + Additif 1 (octobre 1984) (Indice de classement : P10-210)
- DTU 23.1 (DTU P18-210/GUI) (février 1990) : Murs en béton banché - Guide pour le choix des types de murs de façade en fonction du site (Indice de classement : P18-210)
- DTU 23.1 (NF P18-210) (mai 1993) : Murs en béton banché - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P18-210)
- NF DTU 23.2 P1-1 (août 2008) : Travaux de bâtiment - Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P19-201-1-1)
- NF DTU 23.2 P1-2 (août 2008) : Travaux de bâtiment - Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P19-201-1-2)
- NF DTU 23.2 P2 (août 2008) : Travaux de bâtiment - Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P19-201-2)
- NF DTU 23.2 P3 (août 2008) : Travaux de bâtiment - Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton - Partie 3 : Règles de calcul (Indice de classement : P19-201-3)
- NF DTU 23.3 P1-1 (juin 2008) : Travaux de bâtiment - Ossatures en éléments industrialisés en béton - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (CCT) (Indice de classement : P19-202-1-1)
- NF DTU 23.3 P1-2 (juin 2008) : Travaux de bâtiment - Ossatures en éléments industrialisés en béton - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P19-202-1-2)
- NF DTU 23.3 P2 (juin 2008) : Travaux de bâtiment - Ossatures en éléments industrialisés en béton - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P19-202-2)
- NF DTU 23.3 P3 (juin 2008) : Travaux de bâtiment - Ossatures en éléments industrialisés en béton - Partie 3 : Règles de calcul (Indice de classement : P19-202-3)
- NF DTU 24.1 P1 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Règles générales (Indice de classement : P51-201-1)
- NF DTU 24.1 P2 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 2 : Cahier des clauses techniques - Règles spécifiques d'installation des systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils raccordés dits de type B utilisant des combustibles gazeux (Indice de classement : P51-201-2)
- NF DTU 24.1 P3 (février 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de fumisterie - Systèmes d'évacuation des produits de combustion desservant un ou des appareils - Partie 3 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P51-201-3)
- NF DTU 24.2 P1-1 (décembre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux d'âtrerie - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P51-202-1-1)
- NF DTU 24.2 P1-2 (décembre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux d'âtrerie - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P51-202-1-2)
- NF DTU 24.2 P2 (décembre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux d'âtrerie - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P51-202-2)
- NF DTU 26.1 P1-1 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P15-201-1-1)
- NF DTU 26.1 P1-2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P15-201-1-2)
- NF DTU 26.1 P2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers - Partie 2 : Cahier des clauses



# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

...Suite de "01.1.2 1 Liste des D.T.U...."

spéciales (Indice de classement : P15-201-2)

- NF DTU 26.2 P1-1 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques types (Indice de classement : P14-201-1-1)

- NF DTU 26.2 P1-2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P14-201-1-2)

- NF DTU 26.2 P2 (avril 2008) : Travaux de bâtiment - Marchés privés - Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - Partie 2 : Cahier des clauses administratives spéciales types (Indice de classement : P14-201-2)

- DTU 26.2/52.1 (NF P61-203) (décembre 2003) : Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottantes et sous carrelage - Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P61-203)

- DTU 27.1 (NF P15-202-1) (février 2004) : Travaux de bâtiment - Réalisation de revêtements par projection pneumatique de laines minérales avec liant - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P15-202-1)

- DTU 27.1 (NF P15-202-2) (février 2004) : Travaux de bâtiment - Marchés privés - Réalisation de revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P15-202-2)

- DTU 27.2 (NF P15-203-1) (mars 1997) : Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P15-203-1)

- DTU 27.2 (NF P15-203-2) (mars 1997) : Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P15-203-2)

- DTU 33.2 (XP P28-003) (décembre 1996) : Tolérances dimensionnelles du gros oeuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux - Tolérances dimensionnelles en construction neuve (Indice de classement : P28-003)

- NF DTU 42.1 P1-1 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P84-404-1-1)

- NF DTU 42.1 P1-2 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P84-404-1-2)

- NF DTU 42.1 P2 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Réfection de façades en service par revêtements d'imperméabilité à base de polymères - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P84-404-2)

- NF DTU 43.11 P1-1 (AVRIL 2014) : Travaux de bâtiment - Etanchéité des toitures-terrasses et toitures inclinées avec éléments porteurs en maçonnerie en climat de montagne

Titre

- DTU 55.2 (NF P65-202-1) (octobre 2000) : Travaux de bâtiment - Revêtements muraux attachés en pierre mince - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P65-202-1)

- DTU 55.2 (NF P65-202-2) (octobre 2000) : Travaux de bâtiment - Marchés privés - Revêtements muraux attachés en pierre mince - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P65-202-2)

Titre

- DTU 59.2 (NF P74-202-1) (mai 1993) : Travaux de bâtiment - Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques + Amendement A1 (juillet 2000) + Amendement A2 (octobre 2000) (Indice de classement : P74-202-1)

- DTU 59.2 (NF P74-202-2) (mai 1993) : Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P74-202-2)

- NF DTU 60.32 P1-1 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation des eaux pluviales - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P41-212-1-1)

- NF DTU 60.32 P1-2 (novembre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation des eaux pluviales - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P41-212-1-2)

- NF DTU 60.33 P1-1 (octobre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation d'eaux usées et d'eaux de vanne - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P41-213-1-1)

- NF DTU 60.33 P1-2 (octobre 2007) : Travaux de bâtiment - Canalisations en polychlorure de vinyle non plastifié - Evacuation d'eaux usées et d'eaux vannes - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P41-213-1-2)

- XP DTU 64.1 P1-1 (mars 2007) : Mise en oeuvre des dispositifs d'assainissement non collectif (dit autonome) - Maisons d'habitation individuelle jusqu'à 10 pièces principales - Partie 1-1 : Cahier des prescriptions techniques (Indice de classement : P16-603-1-1)

- XP DTU 64.1 P1-2 (mars 2007) : Mise en oeuvre des dispositifs d'assainissement non collectif (dit autonome) - Maisons d'habitation individuelle jusqu'à 10 pièces principales - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (Indice de classement : P16-603-1-2)

- La norme NFP 90-202 (décembre 1992) : Salles sportives - Support de revêtement des sols - Mise en oeuvre Maisons d'habitation individuelle jusqu'à 10 pièces principales - Partie 1-1 : Cahier des prescriptions techniques (Indice de classement : (16-603-1-1))

- DTU 65.14 (P52-307) de juillet et septembre 2006 : Exécution de planchers chauffants à eau chaude

- DTU 65.7 (P52-302) de mai 1993 : Exécution de planchers chauffants par câbles électriques enrobés dans le béton

### 01.1.2 2

#### Liste des normes

et plus particulièrement les documents suivants :

- norme NF P 01-012 : règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

...Suite de "01.1.2 2 Liste des normes..."  
d'escalier

### 01.1.2 3 Liste des fascicules

- FASCICULE 70 : Canalisations d'assainissement et ouvrages annexes.
- FASCICULE 3 : Fourniture de liants hydrauliques.
- FASCICULE 4 : TITRE I - Armature pour bétons armés.
- FASCICULE 4 : TITRE II - Armature à haute résistance pour constructions en béton précontraint par pré ou post-tension.

### 01.1.2 4 Guides Eurocode

- EUROCODE 2 - Partie 1-1 d'octobre 2005 : Calcul des structures en béton (en remplacement des BAEL 91 révisées 99)
- EUROCODE 2 annexe nationale - Partie 1-1 de mars 2007 : Calcul des structures en béton (en remplacement des BAEL 91 révisées 99)
- Guide EUROCODE G08-12 d'août 2009 : Structures en béton soumises à incendie
- Guide EUROCODE G08-06 de décembre 2009 : Dimensionnement des éléments en béton précontraint par fils adhérents

### 01.1.2 5 Liste des règles de calcul

- DTU P 06.002 : Règles NV 65 (février 2009) : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions, leurs modificatifs N° 1,2 et 3 et annexes,
- DTU P 06.006 : Règles N84 (février 2009) modifiées 95 de septembre 1996 : Actions de la neige sur les constructions,
- Règles N84 (DTU P06-006) (février 2009) : Action de la neige sur les constructions
- Règles BAEL 91 (DTU P18-702) (mars 1992) : Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton armé suivant la méthode des états limites + Amendement A1 (février 2000)
- Règles BPEL 91 (DTU P18-703) (avril 1992) : Règles techniques de conception et de calcul des ouvrages et constructions en béton précontraint selon les méthodes des états limites + Amendement A1 (février 2000)

### 01.1.2 6 Liste des CCTG

- CCTG Fascicule 26 : Exécution des enduits superficiels.
- CPC Fascicule 63 : Exécution et mise en oeuvre des bétons non armés. Confection des mortiers.
- CCTG Fascicule 64 : Travaux de maçonnerie d'ouvrages de génie civil

### 01.1.3 Mode de métré et de chiffrage

#### 01.1.3 1 Mode de métré et de chiffrage

Les métrés seront indiqués aux volumes en place et surfaces vues sans coefficient pour développement ou difficulté d'accès. Les incidences éventuelles seront répercutées sur les prix unitaires du bordereau.

### 01.1.4 D.I.C.T. et Autorisations de voirie

#### 01.1.4 1 Autorisations préalables

L'entreprise est tenue avant tout commencement de travaux d'adresser aux compagnies concessionnaires des réseaux une **Déclaration d'Intention de Commencer des Travaux**.

L'entreprise devra obtenir et être en mesure de fournir sur demande du maître d'oeuvre toutes autorisations des organismes concessionnaires ou publics nécessaires à la circulation des déchets autres que gravats et déchets minéraux inertes, aux transports, à l'utilisation des voiries, des réseaux et des branchements

### 01.1.5 Diagnostic amiante

#### 01.1.5 1 Diagnostic amiante

Un rapport amiante avant travaux et repérage des produits contenant de l'amiante a été effectué  
Il est référencé au CCTC (Cahier des Clauses Techniques Communes)

- chapitre "Etudes et rapports techniques du projet",
- article : "Diagnostic amiante",

L'entrepreneur devra consulter le rapport de diagnostic et son offre est réputée avoir pris en compte les données et paramètres figurant sur ce rapport.

### 01.1.6 Documents fournis

#### 01.1.6.1 Plans d'exécution fournis par le Maître d'Oeuvre

##### 01.1.6.1 1 Plans d'exécution à la charge du Maître d'Oeuvre

Les plans d'exécution des ouvrages neufs seront exécutés par le bureau d'études **KEOPS INGENIERIE, 12 allée Lac de Garde, 73 374 LE BOURGET DU LAC**, dans le cadre du contrat de maîtrise d'oeuvre.

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

...Suite de "01.1.6.1 1 Plans d'exécution à la charge du Maître d'Oeuvre..."

Ces plans seront exécutés conformément à la normalisation et à la réglementation en vigueur pour une exécution de la structure conforme aux spécifications du C.C.T.P. et des plans d'avant projet. Ils comprennent :

- les plans de dimensionnement et d'implantation des ouvrages, suivant les tableaux du chapitre "DOCUMENTS ET PLANS" du C.C.T.C,

Les plans d'exécution établis par la maîtrise d'oeuvre, seront transmis à l'entrepreneur ainsi qu'au Bureau de Contrôle un mois avant le jour prévu au planning pour le début d'exécution de l'ouvrage correspondant.

L'entrepreneur a à sa charge l'établissement des :

- plans de préfabrication,
- résultant de méthodologie propre à l'entreprise
- nomenclatures, façonnages, calepinage, quantités à commander
- le report des réservations et pièces de fixations demandées par les corps d'état pour la fixation de leurs ouvrages sur la structure.
- les détails des réservations et pièces de fixation fournis après délais (à la charge de l'entrepreneur responsable),

Ces plans seront transmis au maître d'oeuvre ainsi qu'au Bureau de Contrôle un mois avant le jour prévu au planning pour le début d'exécution de l'ouvrage correspondant.

**Dans le cas où l'entrepreneur aurait proposé une variante acceptée par le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Oeuvre, il aura à sa charge la réalisation des études et l'établissement des documents détaillés et listés dans les colonnes "PRO", "PE" et "PAC" des tableaux du chapitre "DOCUMENTS ET PLANS" du C.C.T.C.**

Le fait que ces documents aient reçu le visa du Maître d'Oeuvre, n'atténue en rien la responsabilité de l'entrepreneur.

### 01.1.6.2 Détails d'exécution

#### 01.1.6.2 1 Détails d'atelier et de chantier

L'entrepreneur doit, en outre, établir, à ses frais, tous les détails d'atelier, de chantier, de fabrication et de mise en oeuvre, nécessaires à la réalisation de ses ouvrages et au respect des normes. Ces détails seront soumis au visa du Maître d'Oeuvre et du bureau de contrôle sous 1 mois à partir de la date de l'ordre de service n° 1 prescrivant le démarrage des travaux.

**Le cas échéant, il aura à sa charge les détails d'exécution nécessaires à la mise en oeuvre des variantes qu'il aura proposées**

Le fait que ces documents aient reçu le visa du Maître d'Oeuvre, n'atténue en rien la responsabilité de l'entrepreneur.

### 01.1.7 Implantation et niveaux

#### 01.1.7 1 Implantation des ouvrages

L'entrepreneur devra exécuter entièrement à sa charge et sous son entière responsabilité, l'implantation définitive des ouvrages à partir des :

- alignements, limites de terrain
- alignements des bâtiments existants
- niveaux intérieurs des bâtiments existants.

#### 01.1.7 2 Traits de niveau

L'entrepreneur devra tracer pour tous les corps d'état, un trait de niveau situé à 1 ml au dessus du sol fini de chaque étage ou partie d'étage des bâtiments.

Ce trait de niveau servira de référentiel unique pour les ouvrages de tous les autres intervenants du chantier.

Il sera implanté en deux temps :

- une fois après l'exécution de la structure et/ou des démolitions,
- une fois après l'exécution des plâtres ou enduits.

### 01.1.8 Caractéristiques des matériaux et produits

#### 01.1.8.1 Bétons de gravillon

Les ciments employés dans la composition des béton seront conformes à la normes NF P 15.301.

Les bétons seront conforme à la normes NF EN 206-1

L'entrepreneur sera tenu de présenter au Maître d'Oeuvre les résultats des essais de compression effectués sur éprouvettes cylindriques confectionnées par ses soins (au minimum 1 prélèvement de 3 éprouvettes par nature d'ouvrage et par niveau). Les épreuves et essais en laboratoires sont à la charge de l'entreprise.

La composition des bétons sera déterminée par étude granulométrique en fonction des agrégats disponibles sur place, à laquelle l'entrepreneur sera tenu de se conformer pendant toute la durée du chantier.

Les agrégats entrant dans la composition des bétons devront être propres, lavés, exempts de terre et de poussière.

Le liant devra avoir un âge suffisant pour qu'il soit complètement refroidi.

L'eau de gâchage ne devra pas comporter de sels dissous risquant de compromettre la qualité du béton.



## **Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP**

### **Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION**

La fabrication des bétons se fera dans les conditions précisées aux DTU correspondants, et conformément aux dispositions de "L'Eurocode 2", pour ce qui est des bétons armés.

La composition des bétons sera définie en vue de satisfaire aux prescriptions concernant les résistances mécaniques prises en compte dans les calculs, tout en recherchant une bonne compacité et une faible fissurabilité.

Pour les bétons en contact avec le terrain, le ciment à employer devra être capable de résister aux eaux éventuellement agressives, et à la nature chimique des terres.

Les eaux de lavage des matériels entrant dans la fabrication, le transport ou la manutention des bétons ne devront, en aucun cas, être rejetées directement dans le milieu naturel sans avoir été décantées auparavant. En outre, il est interdit de les rejeter dans les réseaux publiques.

#### **01.1.8.1 1 Classes d'exposition en fonction des actions dues à l'environnement**

Conformément à 4.1 (1), en France, le choix des classes d'exposition est donné dans les NA 4.1.2 à NA 4.1.7 ci-après. Les classes d'exposition explicitées ci-après peuvent ne pas être suffisantes pour déterminer l'enrobage des armatures. Des prescriptions concernant l'enrobage sont données, notamment, dans la norme NF EN 1992-1-1 et son Annexe Nationale (assorties de quelques compléments dans la norme NF EN 1992-2 et son annexe nationale pour les ponts).

##### **NA.4.1.2 Aucun risque de corrosion ni d'attaque**

Un béton est réputé non armé au sens de la classe X0, s'il ne contient aucune armature ou s'il est faiblement armé avec un enrobage d'au moins 5 centimètres.

Pour le béton précontraint, en classe d'exposition X0, les exigences de la classe d'exposition XC1 s'appliquent.

##### **NA.4.1.3 Corrosion induite par carbonatation**

En l'absence de spécifications particulières, sont à classer :

- en XC1 : les parties de bâtiments à l'abri de la pluie, à l'exception des parties classées en XC31 ;
- en XC2 : les parties de bâtiments au contact de l'eau à long terme : C'est le cas notamment des fondations en zone humide, des réservoirs, etc. ;
- en XC3 : les parties de bâtiments à l'abri de la pluie mais non closes, ou exposées à des condensations importantes à la fois par leur fréquence et leur durée ;
- en XC4 : les parties aériennes d'ouvrages d'art et les parties extérieures des bâtiments non protégées de la pluie, comme par exemple les façades, les pignons et les parties saillantes à l'extérieur, y compris les retours de ces parties concernés par les cheminements et/ou rejaillissements d'eau

##### **NA.4.1.4 Corrosion induite par les chlorures ayant une origine autre que marine (par exemple eaux industrielles)**

En l'absence de spécifications particulières, sont à classer :

- en XD1 : les surfaces modérément humides exposées à des chlorures transportés par voie aérienne ;
- en XD2 : les piscines ou les parties exposées aux eaux industrielles et contenant des chlorures ;
- en XD3 : les parties d'ouvrages soumises à des projections fréquentes et très fréquentes et contenant des chlorures, et sous réserve d'absence de revêtement d'étanchéité assurant la protection du béton.

C'est le cas notamment des parties supérieures des dalles et rampes de parcs de stationnements de véhicules ne comportant pas de revêtement pouvant assurer la protection du béton pendant la durée de vie du projet.

Les classes XF2 et XF4 couvrent les risques de corrosion liés aux chlorures véhiculés par les sels de déverglaçage et il n'est donc pas nécessaire de leur combiner les classes XD pour s'en prémunir.

##### **NA.4.1.5 Corrosion induite par les chlorures présents dans l'eau de mer**

Pour les ouvrages en béton armé ou précontraint et en l'absence de spécifications particulières, sont à classer :

- en XS1 : les éléments de structures, non en contact avec l'eau de mer et non exposés aux embruns mais directement exposés à l'air salin (ce sont des éléments situés à moins de 1 km de la côte) ;
- en XS2 : les éléments de structures marines immergés en permanence ;
- en XS3 : les éléments de structures marines en zone de marnage et/ou exposés aux embruns (ce sont en général ceux situés à moins de 100 m de la côte).

Les éléments en béton non armé situés en zone de marnage et/ou exposés aux embruns (ce sont en général ceux situés à moins de 100 m de la côte) sont à classer en XA1 pour prendre en compte l'agressivité chimique de l'eau de mer.

##### **NA.4.1.6 Attaque gel/dégel, avec ou sans agent de déverglaçage**

Dans le cas d'attaque gel/dégel et sauf spécification particulière notamment fondée sur l'état de saturation en eau du béton (par exemple surface horizontale ou non), les classes d'exposition XF1, XF2, XF3 et XF4 sont indiquées dans la carte donnant les zones de gel ci-après (Figure NA.2) et dans le Tableau NA.1.

En France, le choix de la classe d'exposition au gel-dégel est déterminé par rapport à l'intensité de gel et à la fréquence de salage et non par l'état de saturation du béton.

La prise en compte de l'état de saturation du béton, par exemple dans le cas de surfaces horizontales, peut intervenir de façon complémentaire sur la base d'une étude spécifique à l'ouvrage

Les classes d'exposition XF1, XF2, XF3 et XF4 sont indiquées dans la carte donnant les zones de gel ci-après (Figure NA.2) et dans le Tableau NA.1.

## **Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP**

### **Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION**

...Suite de "01.1.8.1 1 Classes d'exposition en fonction des actions dues ..."

#### *NA.4.1.7 Attaques chimiques*

*En complément du Tableau 2 de la norme et en application de la note 3, il convient de se reporter au fascicule de documentation FD P 18-011 « Bétons - Définitions et classification des environnements chimiquement agressifs - Recommandations pour la formulation des bétons » dans le cas de risques d'attaque par des eaux faiblement minéralisées ou par des milieux gazeux. En outre, ce fascicule sert de référence pour le choix du liant (ciment et addition) en fonction de la classe d'exposition.*

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

NF EN 206/CN ( P 18-325/CN )

Désignation de la classe	Description de l'environnement	Exemples informatifs illustrant le choix des classes d'exposition
<b>1 Aucun risque de corrosion ni d'attaque</b>		
X0	Pour le béton non armé ou sans pièces métalliques noyées : toutes les expositions sauf l'abrasion, l'attaque chimique ou par le gel-dégel. Pour le béton armé ou avec des pièces métalliques noyées : très sec.	Béton à l'intérieur de bâtiments où le taux d'humidité de l'air ambiant est très faible
<b>2 Corrosion par carbonatation</b>		
Lorsque le béton armé ou contenant des pièces métalliques noyées est exposé à l'air et à l'humidité, les classes d'exposition doivent être définies comme suit :		
XC1	Sec ou humide en permanence	Béton à l'intérieur de bâtiments où le taux d'humidité de l'air ambiant est faible ; béton immergé dans l'eau en permanence
XC2	Humide, rarement sec	Surfaces de béton soumises au contact de l'eau à long terme ; grand nombre de fondations
XC3	Humidité modérée	Béton à l'intérieur de bâtiments où le taux d'humidité de l'air ambiant est moyen ou élevé ; béton extérieur abrité de la pluie
XC4	Alternance d'humidité et de séchage	Surfaces soumises au contact de l'eau, mais n'entrant pas dans la classe d'exposition XC2
Désignation de la classe	Description de l'environnement	Exemples informatifs illustrant le choix des classes d'exposition
<b>3 Corrosion par les chlorures autres que ceux de l'eau de mer</b>		
Lorsque le béton armé ou contenant des pièces métalliques noyées est soumis au contact d'une eau contenant des chlorures d'origine autre que marine, y compris ceux des sels de déverglaçage, les classes d'exposition doivent être définies comme suit :		
XD1	Humidité modérée	Surfaces de bétons exposées à des chlorures transportés par voie aérienne
XD2	Humide, rarement sec	Piscines ; béton exposé à des eaux industrielles contenant des chlorures
XD3	Alternance d'humidité et de séchage	Éléments de ponts exposés à des projections contenant des chlorures. Chaussées ; dalles de parcs de stationnement de véhicules
<b>4 Corrosion par les chlorures de l'eau de mer</b>		
Lorsque le béton armé ou contenant des pièces métalliques noyées est soumis au contact des chlorures de l'eau de mer ou à l'action de l'air véhiculant du sel marin, les classes d'exposition doivent être définies comme suit :		
XS1	Exposé à l'air véhiculant du sel marin, mais pas en contact direct avec l'eau de mer	Structures sur ou à proximité d'une côte
XS2	Immergé en permanence	Éléments de structures marines
XS3	Zones de marnage, zones soumises à des projections ou à des embruns	Éléments de structures marines
<b>5 Attaque par le gel-dégel avec ou sans agent de déverglaçage</b>		
Lorsque le béton est soumis à une attaque significative due à des cycles de gel-dégel alors qu'il est mouillé, les classes d'exposition doivent être définies comme suit :		
XF1	Saturation modérée en eau sans agent de déverglaçage	Surfaces verticales de bétons exposées à la pluie et au gel
XF2	Saturation modérée en eau avec agent de déverglaçage	Surfaces verticales de bétons des ouvrages routiers exposées au gel et à l'air véhiculant des agents de déverglaçage
XF3	Forte saturation en eau sans agent de déverglaçage	Surfaces horizontales de bétons exposées à la pluie et au gel
XF4	Forte saturation en eau avec agents de déverglaçage ou eau de mer	Routes et tabliers de pont exposés aux agents de déverglaçage ; surfaces de bétons directement exposées aux projections d'agents de déverglaçage et au gel ; zones des structures marines soumises aux projections et exposées au gel
<b>6 Attaque chimique</b>		
Lorsque le béton est soumis à une attaque chimique par les sols et les eaux souterraines naturels, les classes d'exposition doivent être définies comme suit :		
XA1	Environnement à faible agressivité chimique	Béton exposé à des sols et des eaux souterraines naturels selon le Tableau 2
XA2	Environnement d'agressivité chimique modérée	Béton exposé à des sols et des eaux souterraines naturels selon le Tableau 2
XA3	Environnement à forte agressivité chimique	Béton exposé à des sols et des eaux souterraines naturels selon le Tableau 2

## **Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP**

### **Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION**

#### **01.1.8.1 2 Classes de propriétés du béton frais**

##### *4.2.1 Classes de consistance*

*Les Tableaux 3, 4, 5 et 6 sont applicables lorsque le béton est classé en fonction de sa consistance. Dans le cas du BAP, seules les classes du Tableau 6 s'appliquent.  
La consistance peut également être spécifiée par une valeur cible, avec des tolérances comme indiqué dans le Tableau 23.*

#### **01.1.8.1 3 Classes de propriétés du béton durci**

##### *4.3.1 Classes de résistance à la compression*

*Lorsque le béton est classé selon sa résistance à la compression, le Tableau 12 s'applique s'il s'agit d'un béton de masse volumique normale ou d'un béton lourd. Le Tableau 13 s'applique s'il s'agit d'un béton léger. La résistance caractéristique à la compression à 28 jours, mesurée sur des cylindres de 150 mm de diamètre et 300 mm de hauteur ( $f_{ck,cyl}$ ), ou la résistance caractéristique à la compression à 28 jours, mesurée sur des cubes de 150 mm de côté ( $f_{ck,cube}$ ), conformément à l'essai de l'EN 12390-3, peut être utilisée pour la classification.*

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

NF EN 206/CN ( P 18-325/CN )

Classe de résistance à la compression	Résistance caractéristique minimale sur cylindres $f_{ck,cyl}$ N/mm <sup>2</sup>	Résistance caractéristique minimale sur cubes $f_{ck,cube}$ N/mm <sup>2</sup>
C8/10	8	10
C12/15	12	15
C16/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30
C30/37	30	37
C35/45	35	45
C40/50	40	50
C45/55	45	55
C50/60	50	60
C55/67	55	67
C60/75	60	75
C70/85	70	85
C80/95	80	95
C90/105	90	105
C100/115	100	115

Tableau 12 Classes de résistance à la compression pour les bétons de masse volumique normale et les bétons lourds

Classe de résistance à la compression	Résistance caractéristique minimale sur cylindres $f_{ck,cyl}$ N/mm <sup>2</sup>	Résistance caractéristique minimale sur cubes <sup>a</sup> $f_{ck,cube}$ N/mm <sup>2</sup>
LC8/9	8	9
LC12/13	12	13
LC16/18	16	18
LC20/22	20	22
LC25/28	25	28
LC30/33	30	33
LC35/38	35	38
LC40/44	40	44
LC45/50	45	50
LC50/55	50	55
LC55/60	55	60
LC60/66	60	66
LC70/77	70	77
LC80/88	80	88

<sup>a</sup> D'autres valeurs peuvent être utilisées si leur relation avec la résistance sur cylindres de référence est établie et documentée.

Tableau 13 Classes de résistance à la compression pour les bétons légers



## **Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP**

### **Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION**

#### **01.1.8.2 Incorporation d'adjuvants**

*Les adjuvants divers pour amélioration de la qualité ou de la mise en oeuvre des bétons et mortiers devront figurer sur la liste agréée par la Commission Permanente des liants Hydrauliques et des Adjuvants du Béton (COPLA) . Cette rubrique inclut notamment:*

**01.1.8.2 1 L'incorporation d'accélérateurs.**

**01.1.8.2 2 L'incorporation de retardateurs.**

**01.1.8.2 3 L'incorporation de plastifiants.**

**01.1.8.2 4 L'incorporation d'entraîneurs d'air.**

**01.1.8.2 5 L'incorporation d'hydrofuge.**

#### **01.1.8.3 Coffrages**

*Tous les coffrages devront être suffisamment rigides, résistants et bien étayés pour éviter toutes déformations sous les charges qu'ils auront à supporter. En principe, l'enlèvement des étais des dalles pourra se faire à 21 jours à une température supérieure à 4°C, à conditions toutefois que la mise en oeuvre ait été effectuée dans des conditions normales. Tous les coffrages seront exécutés avec la plus grande précision en conformité avec les plans quelle que soit leur qualité d'aspect ; ils présenteront une surface suffisamment plane, les arêtes seront droites et bien rectilignes.*

*L'entrepreneur utilisera les moyens qu'il jugera nécessaires pour éviter les pertes de laitance importantes à travers les coffrages.*

***L'huile de décoffrage ne devra pas laisser de tache sur le béton et perturber les travaux ultérieurs de finitions de surface, en outre celle-ci devra être biodégradable.***

#### **01.1.8.3 1 Coffrage élémentaire N°1**

*Coffrages en planches, contre-plaqués ou autres sans spécification particulière de tolérance, pour semelles et massif de fondation, gros béton de fondations.*

#### **01.1.8.3 2 Coffrage ordinaire N°2**

*Coffrages en planches, contre-plaqués ou métalliques, tolérance de planitude d'ensemble sous la règle de 2,00 m, de 15 mm, planéité locale sous le réglet de 0,20 m à 6 mm. Aspect de surface uniforme et homogène suivant spécifications du D.T.U. N° 23.1.*

#### **01.1.8.3 3 Coffrage courant N°3**

*Coffrages en contre-plaqué ou métallique, tolérance de planitude d'ensemble sous la règle de 2,00 m de 7 mm, tolérance de planéité locale sous le réglet de 0,20 m de 2,00 mm. Aspect de surface uniforme et homogène suivant spécifications du D.T.U. N° 23.1.*

#### **01.1.8.3 4 Coffrage soigné N°4**

*En contre-plaqué ou métal pour surface permettant l'application d'une peinture garnissante après traitement normal du bullage du béton. Les bavures ou balèvres seront soigneusement poncées avant l'intervention de l'entreprise de peinture. L'écartement maximal toléré dans les joints sera de 1/2 mm, le désaffleurement entre deux planches ou panneaux consécutifs sera de 2 mm au plus. Tolérance de planitude d'ensemble sous la règle de 2,00 m de 5 mm, tolérance de planitude locale sous le réglet de 0,20 m de 2 mm. Aspect de surface uniforme et homogène suivant spécifications du D.T.U. N° 23.1.*

#### **01.1.8.4 Armatures**

*Les aciers pour béton armé utilisés pour la fabrication des armatures doivent être conformes à l'une des normes suivantes : NF A 35-015, NF A 35-016, NF A 35-019-1, NF A 35-019-2, NF A 35-024, XP A 35-031, XP ENV 10080.*

*Les armatures seront façonnées et montées avec le plus grand soin suivant les spécifications des plans de ferrailage de l'Ingénieur Conseil. Les rayons de courbure seront ceux donnés par les fiches d'homologation de l'acier employé. Tout pliage ou repliage d'armatures en acier à haute adhérence sur le chantier est rigoureusement interdit.*

*Les armatures seront mises en place à distance réglementaire des parois et devront être maintenues efficacement à l'aide de cales et cavaliers appropriés. Sauf spécifications contraires des plans de béton armé, la distance minimale des armatures des parois de béton sera de 3 cm.*

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

### 01.1.8.4 1 Acier FeE 235

Acier doux : Acier FeE 235 en ronds lisses, bruts de laminage pour cadres des poteaux, crochets de levage, armatures en attente.

### 01.1.8.4 2 FeE 500

Acier H.A. : Acier FeE 500 armatures à haute adhérence pour armatures courantes pour le béton armé.

### 01.1.8.4 3 Acier TS

Acier T.S. : Treillis soudés en acier écroui pour armatures de dalles, murs ou éléments préfabriqués.

### 01.1.8.5 Mortier

#### 01.1.8.5 1 Mortier

Les mortiers seront confectionnés avec les sables roulés de rivière exempts d'impureté et répondront aux spécifications des normes NF P 18.301 et NF P 18.304. L'emploi des sables pulvérulents tels que " sable à lapins " ou sable de dune sera interdit, l'emploi de sable de concassage sera soumis à l'approbation du Maître d'Oeuvre et du Bureau de Contrôle. L'eau de gâchage sera conforme à la norme NF P 18.303.

### 01.1.9 Prise de possession du site et constats

#### 01.1.9 1 Constats d'huissier

A l'exécution des travaux, l'entrepreneur du présent lot devra prendre toutes les précautions utiles et devra procéder à tous travaux d'étalement et confortations nécessaires afin de préserver la tenue et l'intégrité des constructions et ouvrages existants conservés et mitoyens.

Il devra faire effectuer des constats contradictoires en présence d'un huissier qui seront effectués sur les ouvrages existants, tant ceux à l'intérieur de l'emprise de l'opération que ceux mitoyens ou riverains, publics ou privés, avant le démarrage des travaux et après leur achèvement.

Les dégâts qui pourraient survenir aux constructions seront réparés à ses frais exclusivement, si ces dégâts ont pour origine l'exécution des travaux de son lot. L'offre de l'entreprise devra tenir compte de l'ensemble des sujétions découlant de l'exécution de ces travaux.

Les frais relatifs aux honoraires de l'huissier, à la reproduction et à la diffusion des constats sont à la charge de l'entrepreneur du présent lot.

### 01.1.10 Exécution des travaux de terrassement

#### 01.1.10 1 Voie publique et sécurité

L'entrepreneur devra réparer, à ses frais, toutes les dégradations que lui, ses agents, ouvriers, ou ses matériels ou engins auraient pu causer aux ouvrages de la voie publique pendant la durée de tout le chantier. Il devra également prendre toutes les précautions pour éviter de salir la voie publique par le passage des camions et engins. Il prendra toutes les dispositions (aire de lavage, décrotteur de roues, etc.) pour éviter toutes salissures et détériorations des rues et trottoirs avoisinants. Il restera seul responsable de tous genres d'accidents qui pourraient survenir soit à son personnel, soit aux tiers du fait de sa négligence.

#### 01.1.10 2 Précautions par rapport aux ouvrages voisins

L'entrepreneur devra toujours s'assurer, avant tout terrassement, que les ouvrages voisins ou mitoyens n'ont à subir aucun risque de désordre. Il sera entièrement responsable des dommages de toutes natures causés du fait de ses travaux aux constructions voisines ou mitoyennes, ainsi qu'au domaine public.

#### 01.1.10 3 Remblais

Dans le cas d'ouvrages enterrés, murs de sous sol en particulier, les remblais seront exécutés aussitôt après l'achèvement du plancher haut du niveau considéré. Si cette mesure, qui a pour but d'éviter l'accumulation de déchets de toutes sortes en fond de fouille, ne pouvait être prise, l'entrepreneur devrait procéder à un nettoyage soigné du fond de fouille et le faire accepter avant mise en place des remblais. Les terres ne devront comporter aucun déchet de chantier et être soigneusement compactées avec un matériel d'une puissance appropriée aux conditions d'exécution. La mise en place de remblais sur un terrain à forte déclivité nécessitera une étude préalable de stabilité et des précautions très strictes.

#### 01.1.10 4 Rencontre d'ouvrages dissimulés

Dans le cas éventuel de rencontre, lors de l'exécution des fouilles, de maçonneries ou de béton de quelque nature que ce soit, il ne sera pas alloué de supplément à l'entrepreneur pour effectuer les démolitions dans la mesure où ces démolitions ne nécessitent pas l'emploi d'engins spéciaux.

#### 01.1.10 5 Canalisations rencontrées.

Dans le cas de rencontre de canalisations (assainissement, eau, gaz, électricité, téléphone, etc.) lors de l'exécution des terrassements, l'entrepreneur en informera le maître d'oeuvre.

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

...Suite de "01.1.10 5 Canalisations rencontrées...."

Dans le cas de canalisations en service qui ne figureraient pas sur les plans, le déplacement de ces réseaux sera facturé, au titre de travaux supplémentaires suivant directives du maître d'oeuvre d'opération.

La dépose de toutes canalisations hors service rencontrées dans les fouilles est à la charge du présent lot.

### 01.1.11 Exécution des travaux de béton armé et de maçonnerie

#### 01.1.11 1 Conditions atmosphériques

Par temps froid (température en dessous de +5° C mesurée à 7 h du matin), l'entrepreneur prendra les précautions nécessaires pour prévenir les effets dommageables du froid sur le béton frais et il en avisera le Directeur des Travaux ; (réchauffage de l'eau de gâchage et des agrégats et protection du béton frais pendant quatre à cinq jours).

Ces précautions doivent assurer le maintien en tous points du béton, d'une température de + 10° C pendant au moins 72 h après la mise en place pour les bétons fabriqués avec des ciments CPA.

Par temps chauds, des précautions seront prises pour éviter la dessiccation du béton frais et une élévation de sa température superficielle ou interne trop importante pouvant nuire à sa qualité (arrosage, protection par nattes ou paillasse humides, etc...).

#### 01.1.11 2 Mises hors gel des fondations

Les ouvrages de fondations devront être suffisamment enterrés pour être à l'abri du gel, après exécution de la mise en forme de celui-ci. Dans le cas où, suivant le planning des travaux les mouvements du terrain ne seraient pas réalisés avant l'hiver, l'entrepreneur prévoira la mise hors gel provisoire des fondations par ses propres moyens.

#### 01.1.11 3 Tolérance sur les ouvrages en béton armé

La tolérance sur toutes dimensions mesurées entre parements opposés ou entre arêtes ou entre intersections d'arêtes, est donnée en fonction de cette dimension par le tableau suivant entre les valeurs duquel il est loisible d'interpoler :

DIMENSIONS en mètres	TOLERANCES en centimètres
0.10	0.5
0.20	0.7
0.50	0.9
1.00	1.2
2.00	1.5
5.00	2.0
10.00	2.5
20.00	3.2
50.00	4.2

Le défaut d'aplomb maximal tolérable sur un élément de direction voisine de la verticale est donné en fonction de la hauteur de cet élément par le tableau suivant entre les valeurs duquel il est loisible d'interpoler :

HAUTEUR en mètres	TOLERANCES en centimètres
1.00	0.5
2.00	1
5.00	2.6
10.00	3.3

La tolérance de rectitude sur arête rectiligne ou sur toute génératrice rectiligne d'une surface plane ou réglée ayant été coffrée ou non, est caractérisée par la flèche maximale admissible sur tout segment de longueur 1 de cette arête ou de cette génératrice. Cette flèche est égale à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 1/400
- 5 mm.

#### 01.1.11 4 Finition des sols

La finition de surface des différents sols sera fonction du revêtement de ce sol, l'entrepreneur se reportera à la description des lots correspondants.

Dans le cas de revêtement de sol ou de carrelage collé ou pour des locaux restant bruts de béton, la réserve de sol sera de 0 cm, la finition sera telle qu'un ragréage à base de 2,5 kg de produit au m<sup>2</sup> soit suffisant pour permettre la pose du sol collé. La planéité sera telle que l'on ne devrait pas avoir de flaches supérieures à 5 mm sous une règle de 2,00 m.

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

### 01.1.12 Echaufaudage

#### 01.1.12 1 Prestations liées aux échafaudages et à la sécurité

Dans le cadre de son offre forfaitaire l'entreprise titulaire du présent corps d'état est tenue de mettre en oeuvre les échafaudages, nacelles, passerelles mobiles, échelles, bâches de protection ou tout autre dispositif nécessaires à la réalisation de ses ouvrages, à la sécurité des travailleurs et à la sécurité des biens et des personnes du chantier ou le cas échéant des riverains publics ou non.

Les coûts induits sont implicitement inclus dans les prix unitaires des prestations nécessitant de telles installations

### 01.1.13 Tenue des ouvrages

#### 01.1.13 1 Tenue des ouvrages.

Le fait que les ouvrages soient exécutés sous la surveillance d'un maître d'oeuvre d'opération et d'un organisme de contrôle, ne dégage en rien la responsabilité de l'entrepreneur qui est tenu de garantir la bonne tenue de ses ouvrages en fonction de l'état des sols existants et des charges imposées, conformément à la législation en vigueur.

### 01.1.14 Note sur les localisations

#### 01.1.14 1 Repérage des déposes et démolitions

La localisation des démolitions est fonction des ouvrages créés, modifiés ou supprimés. L'entreprise doit expressément superposer les plans d'états actuels avec les plans projetés pour déterminer les ouvrages à démolir en fonction des natures de matériaux.

### 01.1.15 Obligations de l'entrepreneur

#### 01.1.15 1 Défaut de nettoyage et rangement du chantier

##### **Défaut de nettoyage :**

En cas de défaillance de l'entreprise à son obligation de nettoyage, le maître d'oeuvre pourra en réclamer l'exécution au "compte prorata" à l'entreprise de son choix.

La commission du compte prorata aura toute latitude pour affecter les dépenses ainsi générées à l'entreprise sur instructions du maître d'oeuvre portées au compte rendu de chantier.

#### 01.1.15 2 Fiche "PRODUITS-MATERIELS"

En complément de son offre, l'entrepreneur complètera obligatoirement la fiche "PRODUITS-MATERIELS" annexée au CCTP pour le cas où les produits et matériels prévus ne seraient pas identiques aux marques et références indiquées au CCTP.

En l'absence des renseignements ci-dessus, l'entrepreneur devra obligatoirement poser ou fournir les matériaux et matériels de marques et de références prévues au CCTP.

#### 01.1.15 3 Lot traité global et forfaitaire

Le présent lot est traité à prix global et forfaitaire. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'oeuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnera d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du C.C.T.P., pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans et vice et versa.

## 01.2 ETUDES D'EXECUTION

### 01.2.1 Constat d'état des lieux

#### 01.2.1 1 Constat d'huissier d'état des lieux

Rémunère les constats contradictoires en présence d'un huissier effectués sur les ouvrages existants, tels décrits au chapitre - **GENERALITES- Prise de possession du site et constats-** y compris les tirages nécessaires à l'exécution du chantier et aux dossiers des divers intervenants.

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

### 01.3 DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES

#### 01.3.1 Dossiers des ouvrages exécutés

L'entrepreneur doit remettre au maître d'oeuvre, au plus tard le jour de la réception des travaux, l'ensemble du dossier des ouvrages exécutés (DOE), comprenant :

- les plans d'exécution des ouvrages de la structure (plans béton armé, plans de coffrage, plans de ferrailage, détails d'exécution et plans de préfabrication, le cas échéant) mis à jour suivant ce qui a été réellement exécuté,
- les plans des réseaux enterrés et les plans de drainage, compris tracé en plan et l'altimétrie des fils d'eau, si ces ouvrages font partie de ses prestations,
- les notices de fonctionnement et/ou fiches techniques des fosses, séparateurs d'hydrocarbures, bacs divers, si ces éléments font partie de ses prestations,
- note sur les surcharges d'exploitation plancher par plancher
- les essais COPREC.
- liste et références des matériels et matériaux mis en oeuvre
- fiches et avis techniques des fabricants pour chaque matériel et chacun des matériaux
- rapport de réception HQE

L'absence de ces documents le jour de la réception entraînera automatiquement le report de la réception des travaux avec les pénalités pouvant courir à partir de cette date jusqu'à la fourniture des documents en question.

#### 01.3.1 1 D.O.E.

Cet article rémunère la fourniture sur différents supports du Dossier des Ouvrages Exécutés comprenant :

- 3 tirages sur papier,
- 3 exemplaires sur support numérique "Clé USB" avec les plans au format DWG ou DXF et les autres pièces au format PDF

### 01.4 TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATIONS DE CHANTIER, MAINTENANCE

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge les prestations d'organisation de chantier ci-dessous avec en outre :  
- l'établissement du plan d'installation de chantier qu'il soumettra à l'approbation du Maître de l'Ouvrage et du Maître d'Ouvre, qui précisera :

- les circulations piétonnes différentes des circulations d'évolution des engins et véhicules,
- les aires de stockage
- les aires de stationnement
- les aires de tri et collectes des déchets
- etc ...

- tous les travaux préparatoires et les préparations de chantier qui ne figureraient pas expressément,
- la mise en conformité des équipements et matériels de chantier avec les règles locales concernant les servitudes particulières
- la responsabilité du maintien du chantier en état de propreté

Ses prestations sont rémunérées forfaitairement au chapitre ci dessous : AMENAGEMENT DE CHANTIER.

#### 01.4.1 Branchements pour l'installation de chantier

Comprenant :

- les frais de formalité administratives,
- l'ensemble des travaux de branchement,
- la mise en service,
- l'entretien pendant la durée du chantier,
- la dépose et la résiliation des contrat en fin de chantier.

#### 01.4.1 1 Branchement électrique

Comprenant :

- le raccordement permettant de disposer d'une puissance suffisante pour alimenter les besoins du chantier, et notamment pour l'alimentation de chauffages électriques de chantier.
- la fourniture, mise en place et dépose d'une armoire générale basse tension de type forain conforme aux normes de sécurité et aux exigences de la mise en place d'un compteur.
- toutes sujétions relatives aux préconisations du concessionnaire.

Compté pour un ensemble, toutes sujétions comprises

#### 01.4.1 2 Branchement eau de chantier

Comprenant :

- l'ouverture et fermeture des tranchées nécessaires,
- la fourniture et mise en place de regards préfabriqués béton avec tampon,
- la souscription de l'abonnement avec la compagnie concessionnaire ou le service des eaux local,



# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

...Suite de "01.4.1 2 Branchement eau de chantier..."

- la pose du compteur de chantier,
  - un point d'eau facile d'accès à l'ensemble des corps d'état.
- Compté pour un ensemble, toutes sujétions comprises

### 01.4.1 3 Branchement aux égouts

Comprenant :

- l'ouverture et fermeture des tranchées nécessaires,
  - la fourniture et mise en place de tuyaux et regards préfabriqués béton avec tampon,
  - le raccordement des installations sanitaires sur le collecteur principal.
- Compté pour un ensemble, toutes sujétions comprises

### 01.4.2 Locaux "organisation de chantier"

#### 01.4.2 1 Salle de réunion

L'entrepreneur du présent lot fournira l'installation d'un local destiné aux réunions de chantier comprenant :

- l'aménée, le repliement et l'amortissement d'un local chauffé et fermant à clé de type préfabriqué,
  - le nivellement et la préparation du terrain, le calage et les divers branchements,
  - le mobilier permettant la tenue d'une réunion de 5 à 7 personnes simultanément,
  - l'impresion des tous le dossier DCE avec les plans ainsi que leurs mises à jours, le classement des dossiers de plans et divers registres dans un meuble fermant à clé,
  - une surface au mur de dimensions suffisantes pour permettre l'affichage des plans,
  - le chauffage et l'éclairage,
  - le nettoyage hebdomadaire pendant toute la durée du chantier.
- Compté pour un ensemble, toutes sujétions comprises

### 01.4.3 Vestiaires et sanitaires

#### 01.4.3 1 Vestiaires et sanitaires H et F

L'entrepreneur du présent lot fournira l'installation des Sanitaires/Vestiaires Hommes et des Sanitaires/Vestiaires Femmes pour tous les lots pendant toute la durée du chantier comprenant :

- l'aménée, le repliement et l'amortissement des installations sanitaires avec :
    - armoires vestiaires individuelles, ininflammables, double penderie, fermant à clé,
    - sièges en nombre suffisant,
    - douches,
    - lavabos,
    - WC,
  - le raccordements aux réseaux d'eau, d'assainissement et électrique,
  - la production d'eau chaude sanitaire,
  - le chauffage et la ventilation de l'ensemble,
  - le nettoyage hebdomadaire et l'entretien courant des sanitaires et des vestiaires pendant toute la durée du chantier.
- Compté pour un ensemble, toutes sujétions comprises

#### Localisation :

Sur le parking existant

### 01.4.4 Panneaux de chantier

#### 01.4.4 1 Panneau de chantier et d'affichage des intervenants

Comprenant :

- la fourniture, l'installation et la dépose du panneaux de chantier de 2.00 x 2.50 m ht, indiquant :
  - le sigle et programme du Maître d'Ouvrage et ses assistants,
  - les sigles et coordonnées des intervenants dans la maîtrise d'Oeuvre,
  - les sigles et coordonnées du contrôleur technique et contrôleur de sécurité,
  - les coordonnées de chaque entreprise, et de l'ensemble des sous-traitants.

Suivant les dimensions et prescriptions données par le maître d'Oeuvre.

Compté pour un ensemble, toutes sujétions comprises

### 01.4.5 Clôture de chantier

Mise en place d'une clôture de chantier sur la totalité de l'enceinte réservée au chantier, comprenant :

- l'installation au démarrage du chantier,
- la dépose et l'enlèvement en fin de chantier,
- les divers déplacements en cours de chantier pour respecter les différentes phases de travaux et de mise en service,
- la signalisation (panneaux " Chantier interdit au public " ; "port du casque obligatoire") et l'éclairage éventuels,
- les portes d'accès et raidisseurs nécessaires et dispositifs de fermeture à clé,
- les éventuels droits de voirie.

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

### 01.4.5 1 Clôture en treillis soudé sur 2.00 m ht

Clôture mobile par tubes en acier galvanisé type 'HERAS', composée de :

- un cadre en tube d'acier galvanisé (tubes verticaux diamètre 41.5 x 1.5 - tubes horizontaux diamètre 30 x 1.5),
- un remplissage en treillis soudé galvanisé (les fils sont soudés sur les tubes en extrémité),
- des plots en béton pour réception des tubes,
- des jambes de force fixées entre deux clôtures par son collier anti-vandalisme et ancrées au sol par son crayon à un plot béton ou une platine (1 jambe tous les 3 ensembles),

L'ensemble compris collier anti-vandalisme, système anti-levage, **portillon** avec gond et roulette pour accès des piétons, **portail** de grande dimensions pour accès au chantier des véhicules, et autres accessoires suivant besoins, Les plots en béton seront calés afin de permettre à l'ensemble de la clôture une stabilité suffisante pour n'offrir aucun risque au public.

Conformément au rapport Coordination Sécurité et Protection de la Santé, sur la totalité de l'enceinte réservée au chantier, à l'installation de chantier et au stockage y compris toutes sujétions pour prestations particulières relatives à l'isolement avec les parties maintenues en activité.

Comptée pour un ensemble destiné à :

- parfaire ou compléter la clôture d'enceinte des emprises de chantier
- séparer et déplacer, en fonction du phasage

#### **Localisation :**

En périphérie de l'emprise chantier

### 01.4.6 Contraintes particulières de chantier pris en charge par le présent lot

#### 01.4.6.1 Aménagement spécifique en site occupé

Les travaux doivent se dérouler sur un établissement partiellement rénové

De ce fait, l'entrepreneur du présent lot prévoira dans le cadre de son intervention toutes les dispositions nécessaires pour isoler les locaux non modifiés des nuisances du chantier et notamment des dégâts dus à l'activité du chantier et de la poussière.

#### 01.4.6.1 1 Isolement et cloisonnement provisoire

Pose et dépose de cloisons intérieures étanches à l'air et à affaiblissement phonique pour réaliser un SAS coté chantier, comprenant :

- une ossature bois avec montants et traverses fixés au sol, murs et plafond,
  - une peau coté chantier en panneaux de particules bois type CTBH de 19 mm d'épaisseur,
  - une couche de laine de roche rigide de 40 mm d'épaisseur dans l'épaisseur de l'ossature,
  - une peau côté bureaux ou couloirs en panneaux de particules type CTBH de 19 mm,
  - une porte d'accès au sas chantier depuis la circulation intérieure,
- compris toutes sujétions pour coupes, raccordements, etc...

Compté forfaitairement pour l'ensemble du chantier et suivant les plans de phasage

#### **Localisation :**

En limite d'intervention entre la zone chantier et la zone non restructurée et dans toutes les phases de travaux :

- limite en la cage d'escalier créée et les bureaux existants du niveau 1,
- les accès aux salles non rénovées restent totalement condamnés,
- les ouvrages des parties non rénovées (sol, murs et plafonds) soient protégés et à l'abri de la poussière,
- les mobiliers stockés dans les parties non rénovées de l'établissement soient protégés et à l'abri de la poussière.

## 01.5 DEMOLITION ET DECONSTRUCTION SELECTIVE

L'objectif de la déconstruction sélective est de :

- séparer les déchets spécifiques de l'opération afin d'éviter les mélanges induisant des surcoûts de traitement,
- conserver en bon état les ouvrages mitoyens à conserver.
- s'assurer de la stabilité en phase provisoire des ouvrages en cours de déconstruction et des ouvrages mitoyens à conserver

Dans ce cadre, l'entreprise doit mettre l'ensemble des moyens nécessaires pour optimiser le tri et le transport et prendre les mesures de sauvegarde de l'intégrité des ouvrages à conserver.

Elle prendra donc en compte dans son prix :

- les protections et les étalements nécessaires pour assurer la stabilité provisoire contre des effondrements incontrôlés au cours des opérations de démolition,
- l'installation de zone de sécurité,
- la protection des alentours du chantier contre la poussière et le bruit,
- les dépose et démolition,
- toutes mesures permettant l'évacuation des gravas sans nuisance sur l'environnement extérieur du bâtiment et de ses accès,

## Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

### Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

- le tri sur site des matériaux par nature en vue de leur revalorisation, de leur traitement ou de leur mise en décharge la plus appropriée,
- les manutentions et le transport pour l'évacuation des déchets,
- l'ensemble des frais liés aux droits de voirie et d'occupation de celle-ci pour les besoins du tri et du chargement des déchets,
- les reprises et ragréages des empreintes laissées par les démolitions sur les ouvrages à conserver.
- l'évacuation et le traitement de déchets en vue du réemploi sur site ou sur un site approprié,

Un quantitatif des différents ouvrages correspondant à différentes familles de matériaux à déposer ou à déconstruire figure au **DPGF**.

**Ce quantitatif est donné à titre indicatif, l'entreprise devra le vérifier et le valider lors de l'étude de son offre. L'entreprise ne pourra pas faire valoir des inexactitudes ou omissions figurant sur ce dernier pour fonder une quelconque réclamation ou prétexter un quelconque recours.**

#### 01.5.1 Démolition d'ouvrages en béton et en maçonnerie

Par sciage et/ou marteau pneumatique des ouvrages exécutés dans les locaux à restaurer comprenant :

- toutes sujétions pour exécution dans oeuvre ou en sous oeuvre,
- toutes mesures pour assurer la stabilité provisoire des ouvrages en cours de démontage ou démolition,
- la démolition des ouvrages y compris fondations le cas échéant,
- la dépose avec soins, le tri des menuiseries est incluses dans la cloison (plinthes, lambris, portes, châssis, mobilier...),
- l'ensemble des frais liés aux droits de voirie et d'occupation de celle-ci pour les besoins du tri et du chargement des déchets,
- l'évacuation et le traitement sur un site approprié,
- toute mesure de protection des ouvrages mitoyens à conserver,
- les reprises et ragréages des empreintes laissées par les démolitions sur les ouvrages à conserver,

Si l'entreprise opte pour une solution de démolition avec des engins pneumatiques (brise-roche ou marteau piqueur) elle devra inclure dans son prix de démolition la reconstitution des tableaux, des embrasures, des rives de trémies et la réparation des ouvrages mitoyens endommagés.

#### 01.5.1 1 Démolition de dalles, balcons ou dallage

Comprenant :

- le sciage au droit des murs conservés, le cas échéant,
- la dalle pleine sur toute l'épaisseur,
- le cas échéant :
  - la dépose des revêtements de sol,
- l'ensemble des accessoires,

Évaluée au m3, toutes sujétions comprises

##### **Localisation :**

Dalle de l'ancienne fosse septique

#### 01.5.1 2 Démolition de dallage en surcharge de dalle

Comprenant :

- le dallage en surcharge de la dalle.

Évaluée au m2, toutes sujétions comprises

##### **Localisation :**

Sur la dalle de la chaufferie

#### 01.5.1 3 Démolition de dallage et fond de forme

Comprenant :

- le sciage au droit des murs conservés, le cas échéant,
  - le dallage jusqu'à 0,20 m d'épaisseur,
  - les accessoires de réseaux et réseaux sous dallage,
  - le recépage de tête de murs enterrés,
  - l'évacuation des bastinges qui recouvre la fosse,
  - l'excavation du fond de forme jusqu'au TN jusqu'à 0,20 m d'épaisseur,
- Évaluée au m2 de dallage vu, toutes sujétions comprises

##### **Localisation :**

Ensemble du dallage du garage yc l'évier en béton

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

### 01.5.1 4 Démolition de cloisons jusqu'à 10 cm d'épaisseur,

Comprenant :

- la dépose de cloisons de toutes nature.

Évaluée au m2 de cloison à démolir comptée vide pour plein, toutes sujétions comprises

#### Localisation :

Ensemble des cloisons suivant plans architecte

### 01.5.2 Dépose de menuiseries extérieures

Situées dans les ouvrages de maçonnerie, bois ou métallique à conserver comprenant :

- la dépose des éléments ci-dessous.

- l'évacuation et le traitement sur un site approprié,

### 01.5.2 1 Dépose de châssis vitrés de façade de toute nature

Comprenant :

- dépose des stores, des volets battants ou volets roulants avec caisson, persiennes, des rideaux et accessoires et des accessoires de fenêtre,

- dépose des matériaux verriers,

- dépose des ouvrants, des dormant, des entourages de baie, tablettes, de la quincaillerie et des fixations,

- remise en état des tableaux à conserver.

A réaliser avec soins pour ne pas endommager les arrêtes et les tableaux destinés à recevoir une menuiserie neuve.

Compté à l'unité de châssis à déposer quelque soit la dimension, toutes sujétions comprises

#### Localisation :

Rez de chaussée ..... Espace de travail ..... Zone bureau

### 01.5.2 2 Dépose de portes de garages de toute nature

Comprenant :

- la dépose des matériaux verriers le cas échéant,

- la dépose des ouvrants, des dormant, de la quincaillerie et des fixations,

- la remise en état des tableaux à conserver.

A réaliser avec soins pour ne pas endommager les arrêtes et les tableaux destinés à recevoir une menuiserie neuve.

Compté à l'unité de châssis à déposer quelque soit la dimension, toutes sujétions comprises

#### Localisation :

Rez de chaussée ..... Sas d'entrée ..... Sas d'entrée

### 01.5.3 Dépose de revêtements de sols

Comprenant :

- la dépose des éléments ci-dessous.

- le grattage de la colle ou du mortier de pose résiduel le cas échéant,

- nettoyage du support.

- l'évacuation et le traitement sur un site approprié,

- toute mesure de protection des ouvrages mitoyens à conserver,

- les reprises et ragréages des empreintes laissées par les démolitions sur les ouvrages à conserver,

### 01.5.3 1 Dépose de sol souple posé à bain de mortier

Comprenant :

- la dépose de la forme de pose, du revêtement et des plinthes.

- la cas échéant, les gravats sous la forme de pose,

Évaluée au m2, toutes sujétions comprises

#### Localisation :

Niveau 1 ..... Liaison verticale ..... Cage d'escalier

## 01.6 REPRISE EN SOUS OEUVRE ET TRANSFORMATIONS DE STRUCTURE

### 01.6.1 Reprise d'ouvrage de structure

Comprenant :

- le cas échéant, la dépose des éléments de d'habillage au droit de l'ouvrage à réaliser,

- la démolition par sciage à la scie diamantée du mur pour la réalisation de l'ouvrage défini ci-dessous,

- les sujétions de démolition, de sciage et de renforcements nécessaires pour assurer la stabilité et le degré de stabilité au feu,

- les reprises d'étanchéités enterrés le cas échéant,

- le piquage du béton pour dégager les armatures oxydées et retrouver un support sain,

- le grattage de toutes les parties non adhérentes et brossage du support,

- le nettoyage et l'enlèvement des matériaux non adhérents,

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

- la réalisation des reprise de chainages verticaux et horizontaux suivant B.E.T. Structures incluant :
  - le scellement de broches,
  - béton ou acier défini ci-dessous,
  - acier,
  - coffrage,
  - renforcements par plats collés, le cas échéant,
- l'enduit frotté fin sur l'ensemble des faces et arêtes,
- toute mesure de protection des ouvrages mitoyens à conserver
- l'évacuation et le traitement des déblais,
- les reprises et ragréages des empreintes laissées par les démolitions sur les ouvrages à conserver,

### 01.6.1 1 Renforcement de structure

Comprenant, suivant les préconisations du B.E.T. Structure :

- le piquage du béton des éventuelles fondations et de la tête de mur,
- la mise en place de broches de scellement,
- une armature en acier HA,
- le coffrage,
- le remplissage en béton XC4 C25/30, pour le massif de fondation,
- le profilé métallique du commerce assemblage par soudure,
- les traitements anti-rouille.
- les platines et chevilles de fixation sur la structure existante,
- stabilité coupe feu : 1 heure,

Compté à l'unité de renforcement, toutes sujétions comprises

#### Localisation :

Tête de mur au droit de la futur entrée

### 01.6.2 Création d'ouverture dans dalle BA

Comprenant :

- le cas échéant, la dépose des éléments de d'habillage au droit du percement,
- la démolition par sciage à la scie diamantée du dalle pour la réalisation d'ouvertures d'épaisseur défini ci-dessous,
- les sujétions de démolition, de sciage et de renforcements nécessaires pour assurer la stabilité et le degré de stabilité au feu,
- l'évacuation et le traitement des déblais,
- les reprises et ragréages des empreintes laissées par les démolitions sur les ouvrages à conserver,
- toute mesure de protection des ouvrages mitoyens à conserver,
- la réalisation des reprises de chevêtre suivant préconisations du B.E.T. Structure incluant :
  - béton défini ci-dessous,
  - coffrage,
  - acier,
- renforcements par profilé métallique, le cas échéant,
- toutes sujétions d'étalement et et d'ouvrages de stabilité provisoire.

### 01.6.2 1 Trémie de 3.50 x 2.50 m dans dalle existante

Par sciage a eau, comprenant :

- la sciage de la dalle,
- l'évacuation et le traitement des gravas,
- la réalisation des chevêtres suivant les plans du BET structure, incluant :
  - béton,
  - coffrage,
  - acier,

Toutes les trémies seront calfeutrés afin de garantir le respect de l'isolation coupe feu de la paroi considérée.

Les finition et les reprise des supports seront conformes dito existant.

Compté à l'unité pour un ensemble, toutes sujétions comprises

#### Localisation :

Niveau 1 ..... Liaison verticale .....Cage d'escalier

### 01.6.3 Création d'ouverture dans mur en maçonnerie

Comprenant :

- le cas échéant, la dépose des éléments de d'habillage au droit du percement,
- la démolition par sciage à la scie diamantée du mur pour la réalisation d'ouvertures d'épaisseur défini ci-dessous,
- les sujétions de démolition, de sciage et de renforcements nécessaires pour assurer la stabilité et le degré de stabilité au feu,
- l'évacuation et le traitement des déblais,
- les reprises et ragréages des empreintes laissées par les démolitions sur les ouvrages à conserver,
- toute mesure de protection des ouvrages mitoyens à conserver,



## Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

### Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

- la réalisation des reprises de linteaux et jambages suivant préconisations du B.E.T. Structure incluant :
  - béton défini ci-dessous,
  - coffrage,
  - acier,
- renforcements par plats collés, le cas échéant,
- les feuillures, les rejangots et les seuils pour la pose des menuiseries bois ou métalliques

#### 01.6.3 1 Ouverture de 1.00 x 1.40 m ht dans mur de 0.30 m d'épaisseur

Comprenant en outre toutes les sujétions de reprise en sous oeuvre et de renforcement  
Compté à l'unité

**Localisation :**

Rez de chaussée ..... Bureau ..... N°1

#### 01.6.3 2 Ouverture de 0.75 x 2.15 m ht dans mur de 0.30 m d'épaisseur

Comprenant en outre toutes les sujétions de reprise en sous oeuvre et de renforcement  
Compté à l'unité

**Localisation :**

Rez de chaussée ..... Sanitaires ..... Sanitaires

### 01.7 RESEAUX SOUS DALLAGE

Les prix des réseaux sous dallage ou enrobé intérieur au bâtiment comprennent toutes les incidences sur les fondations et notamment :

- réservations
- surprofondeurs
- renforts de fondations
- décalage de niveau de fondations et redans

#### 01.7.1 Terrassement en tranchée pour réseaux intérieurs

Comprenant :

- terrassements,
- façon de banquettes pour les tranchées communes,
- réglage à la main du fond de fouille,
- façon des niches nécessaires aux ouvrages en sur-largeur,
- blindage des parois le cas échéant,
- remblaiement avec apports de tout venant 0-31.5 en deux phases pour pose d'un grillage avertisseur,
- évacuation des terres en excédent,
- le cas échéant, démolition et évacuation d'anciennes maçonneries rencontrées dans les fouilles,

#### 01.7.1 1 Ouverture de tranchée pour les fondations et réseaux intérieurs

Pour l'ensemble des prestations ci-dessus.

Compris toutes sujétions.

Comptée au m3 de tranchée pour une fouille n'excédant pas 1,50 m de profondeur.

**Localisation :**

Rez de chaussée ..... Ensemble ..... Canalisation EU Ø 100

#### 01.7.2 Canalisation d'évacuation PVC sous dallage

en tuyaux PVC d'assainissement, à joint caoutchouc, classe CR4, comprenant :

- terrassement complémentaire,
- réglage du fond de fouilles,
- implantation précise des attentes suivant les plans et/ou indication du prestataire du lot Sanitaire,
- fourniture et pose des canalisations,
- joints, coudes, pièces de raccordement,
- enrobage des tuyaux en matériaux fins ou sable jusqu'à 10 cm au dessus de la génératrice supérieure du tuyau,
- callage en béton des coude et T,
- **pour éviter tout risque de déformations liées au tassement des remblais au fil du temps, Les tuyaux devront être ancrés à la structure :**
  - soit par l'intermédiaire de colliers soutenus par une tige filetée ancrée dans le dallage
- toutes sujétions d'exécution, jusqu'à 1 m en dehors de l'emprise du bâtiment

#### 01.7.2 1 Canalisation EU Ø 100

Comprenant :

- coudes, té, culottes, etc...pour raccordements et attentes pour le lot SANITAIRE.

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

...Suite de "01.7.2 1 Canalisation EU Ø 100..."

- lit de pose en sable.

Compté au ml, toutes sujétions comprises

### Localisation :

Raccordement de l'ensemble des appareils sanitaires créés et existants

Rez de chaussée ..... Ensemble ..... Canalisation EU Ø 100

## 01.7.2 2 Sable d'enrobage des canalisations ou fourreaux

Compté au m3 pour 0.250 m³/ml de tranchée.

### Localisation :

Rez de chaussée ..... Ensemble ..... Canalisation EU Ø 100

## 01.7.3 Raccordements

Raccordement des eaux vannes, usées aux égouts publics en harmonie avec le code de la santé publique et les dispositions de la commune comprenant :

- le cas échéant, recherche des points de raccordement,
- ouverture et nettoyage des regards existants,
- percement des regards existants,
- raccordement,
- calfeutrement,
- aménagement de la cunette de fond de regard,
- le cas échéant, la mise à niveau de la tête de regard,
- le cas échéant, remplacement de la tête de regard,
- toutes sujétions de remise en état.

## 01.7.3 1 Raccordements du réseau créé sur réseau existant

Comprenant :

- pénétration des tuyaux dans le regard,
- calfeutrement autour des tuyaux,
- cunette de fond de regard.

Compté à l'unité pour un ensemble.

### Localisation :

Raccordement du réseau créé sur le PVC existant en sortie de l'ancienne fosse ainsi que le raccordement au PVC qui descend de l'étage.

Rez de chaussée ..... Ensemble ..... Canalisation EU Ø 100

## 01.8 DALLAGES

### 01.8.1 Formes sous dallage

Formes comprenant la fourniture, la mise en oeuvre et le nivellement (épaisseur après tassement).

L'entrepreneur devra apporter tout le soin nécessaire pour conserver le degré de compacité imposé lors de l'exécution des remblais.

### 01.8.1 1 Tout venant sous dallage 20/40 d'épaisseur 20 cm

Selon DTU 13.3 et mis en place à l'avancement suivant préconisation de l'étude de sol, comprenant :

- remblais sur fondations,
- remblais de nivellements,
- le nivellement et compactage de la plateforme après réalisation des bétons de fondations,
- un géotextile classe 7,
- une forme graveleuse drainante, en matériau de carrière 20/40 mm,
- essais à la plaque du fond de forme pour obtenir les valeurs ci-dessous :
  - $K_w > 50 \text{ MPa/m}$ ,
  - compactage soigné par couche de 0.20 m,
  - modules EV2/EV1 inférieur ou égal à 2.2,
- compactage soigné.

Compté au m2, toutes sujétions comprises

### Localisation :

Rez de chaussée ..... Ensemble ..... Dallage

### 01.8.1 2 Forme graveleuse sous dallage 0-100,

selon DTU 13.3, comprenant :

- remblais sur fondations,
- remblais de nivellements,
- le nivellement et compactage de la plateforme,
- un géotextile classe 7,

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

...Suite de "01.8.1 2 Forme graveleuse sous dallage 0-100,..."

- une forme graveleuse de 0.40 m d'épaisseur en matériau de carrière D31, spécification des graves d'apport :
  - granulométrie continue 0-100 mm ou équivalent,
  - teneur en fines ( $\leq 80$  mm) < 10%,
  - équivalent en sable ESP > 30,
  - EV2 > 50 MPa,
  - compactage soigné,
- Compté au m3

### Localisation :

Remblaiement des 2 fosses

## 01.8.2 Isolation sous dallage et en périphérie des fondations

### 01.8.2 1 Isolation thermique de 12 cm d'épaisseur sous dallage

Posé sur forme en sable, comprenant :

- le nivellement de la pose en sable,
  - la pose d'un panneau de polystyrène extrudé (XPS) de 120 mm d'épaisseur, à bords feuillurés, de haute résistance thermique et mécanique avec peau de surface lisse,
  - coefficient d'isolation  $R = 4.20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Compté au m2, toutes sujétions comprises

### Localisation :

Rez de chaussée ..... Ensemble ..... Dallage

## 01.8.3 Dallage en béton

Selon DTU 13.3 et étude de sol, comprenant :

- un réglage et compactage du fond de forme,
- une forme en matériaux de carrière (tout venant) d'ép. ci-dessus compactée,
- couche de réglage en sable de 5 cm d'épaisseur,
- une feuille polyéthylène de 150 microns déroulée sur la forme de fondation avec des recouvrements de 0,40 m minimum, relevée en rive,
- béton suivant la norme NF EN 206-1, suivant épaisseur ci-dessous,
- coffrages élémentaires pour les rives du dallage et des réservations ou regards,
- aciers, suivant quantités du bureau d'études,
- acier de calage des nappes,
- acier de chaînage des murs porteur,
- forme de pente et surfaçage à la règle vibrante le cas échéant,
- finition béton brute,
- sciage des joints tous les 25 m2 maximum,
- remplissage des joints par un mastic polymère,
- réservation pour tapis de propreté.

### 01.8.3 1 Béton pour dallage, dallage porté, dallage renforcé ou radier

Comprenant :

- béton XC1 C25/30,
- joint de ruptures tous les 25 m2 sauf dallage porté.

Compté au m3 suivant l'épaisseur donnée suivant les profils théoriques figurant sur les plans de structure

### Localisation :

Rez de chaussée ..... Ensemble ..... Dallage

### 01.8.3 2 Armatures treillis soudés pour dallage porté et chaînage

Compté au kg suivant les ratios des plans de structure.

### Localisation :

Rez de chaussée ..... Ensemble ..... Dallage

## 01.9 OUVRAGES DE FINITION ET DE REPRISE

### 01.9.1 Seuils

en béton moulé ou coulé en place, comprenant :

- béton, coffrage soigné des rives, acier anti-fissuration,
- dressage et lissage de la surface,
- une couche résiliante de désolidarisation type feutre épais,
- le cas échéant, rejingot et/ou glacié,
- le cas échéant, incorporation de dispositif de fixation,

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

- toutes sujétions de finition, de calfeutrement et d'étanchéité.

### 01.9.1 1 Seuil de porte

Comprenant :

- le cas échéant la démolition du seuil existant pour adaptation à la nouvelle menuiserie,
- la réalisation d'un seuil en béton XF4 C30/37, formant glacis béton avec forme de pente extérieure sans débord,
- le calfeutrement sous la traverse basse,
- la finition bouchardée et nez de marche arrondi,

Compté au ml sur la largeur gros oeuvre de la baie.

#### Localisation :

Rez de chaussée ..... Sanitaires ..... Sanitaires  
Sas d'entrée ..... Sas d'entrée

## 01.10 ISOLATION PROJETEE

### 01.10.1 Flocage coupe feu et/ou d'isolation thermique

Appliqué en sous face sur support dalle en béton poutrelle-hourdis pour compenser l'insuffisance du degré coupe-feu du plancher existant, et/ou pour isolation thermique, comprenant :

- la préparation des surfaces par un nettoyage soigné,
- la pulvérisation, en pré-encollage du support destiné à recevoir le flocage, d'un primaire d'accrochage à base de dérivés vinyliques,
- le cas échéant la mise en place d'un grillage fixer sur la structure support du flocage,
- la projection du matériau en fibres minérales avec liants en une ou plusieurs passes mise en oeuvre conformément aux prescriptions du DTU 27.1 et plus particulièrement de son chapitre 5 pour les matériaux en fibres et selon les recommandations du fabricant,
- les protections de sols et murs et tous détails et sujétions de mise en oeuvre,
- le cas échéant, une intervention supplémentaires pour raccords éventuels après passage des autres corps d'état.

### 01.10.1 1 Isolation coupe feu projetée CF 2h par flocage

Comprenant :

- les protections de sols et murs et tous détails et sujétions de mise en oeuvre,
  - la reprise et raccordement du flocage en sous face de dalle au droit de la trémie créée,
  - le cas échéant, une intervention supplémentaires pour raccords éventuels après passage des autres corps d'état.
- l'épaisseur sera déterminée par l'entreprise pour obtenir un Coupe Feu de 2 heures.

Compté pour un ensemble

#### Localisation :

Ensemble des reprises du plancher haut du Rdc

## 01.11 TROUS, SCELLEMENTS, CALFEUTREMENTS

### 01.11.1 Trous, scellements et calfeutrements

l'entrepreneur doit l'exécution de :

- toutes les réservations et scellements demandés par les corps d'état secondaires,
- le rebouchage de l'ensemble des gaines techniques et passage de gaines et chemin de câble,
- les réservations et le scellement des coffrets de façades,
- les calfeutrements au mortier de ciment des huisseries métalliques ou bois sur existant, des portes d'ascenseur,
- le calfeutrement en béton de tous les passages dans ces ouvrages,
- l'évacuation des déchets

### 01.11.1 1 Ensemble forfaitaire pour percements, scellements et calfeutrements

Ensemble forfaitaire pour tous les percements, tranchées pour engravures, scellements, calfeutrements, rebouchages des trémis des gaines verticales ou horizontales, etc... , suivant directives du lot "PLOMBERIE - SANITAIRE - CLIMATISATION", comprenant notamment :

Tous les percement seront effectués par carottage à eau et seront calfeutrés afin de garantir le respect de l'isolation coupe feu de la paroi considérée.

La remise en état des supports après percements seront conformes et dito existant.

Compté pour un ensemble, toutes sujétions comprises

#### Localisation :

Suivant les demandes des lots fluides

# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

### 01.12 RESEAUX HUMIDES

#### 01.12.1 Eaux pluviales

##### 01.12.1.1 Regards de visite

En béton, préfabriqué sous chaussée ou trottoir comprenant :

- terrassement complémentaire,
- radier en béton de 0,30 ml d'épaisseur coulé sur hérisson en tout venant,
- parois en béton soigneusement jointoyés,
- fond de regard et anneaux préfabriqués
- chemisage en béton pour regard de profondeur > 0.80 ml
- couronnement en béton préfabriqué tronconique avec feuillure et réservation de fixation du cadre métallique du tampon,
- tige filetée de fixation et de réglage des tampons sur le couronnement pour les tampons sur voie de circulation lourde,
- tampon ou grille conformément à la réglementation pmr prévu ci dessous, (espaces vides des grilles inférieures à 0,02 ml)
- façon de cunette de fond réalisée par découpe de la partie supérieure des tuyaux situés au niveau du fil d'eau et remplissage latéral en béton lissé fin avec pente à 15% mini,
- raccordement des tuyaux et calfeutrements.

##### 01.12.1.1 1 Changement de grille sur regard existant

Comprenant :

- adaptation de la tête de regard existante pour recevoir la nouvelle grille,
- mise en place d'un couronnement muni d'une grille carré de dimension dito existant, - fonte ductile classe C 250,
- raccordement des tuyaux d'évacuation.

Compté à l'unité, toutes sujétions comprises

##### **Localisation :**

Dans la cours existante

### 01.13 SIGNALETIQUE

#### 01.13.1 Traçage routier sur enrobé

Comprenant :

- balayage, nettoyage a l'eau chaude a haute pression du support,
- grenaillage et dégraissage par produit adapté suivant spécification du fabricant,
- aspiration des poussières,
- peinture de signalisation a haute résistance pour le sol qui répond a la réglementation en vigueur, conformément aux normes françaises et au code de la route.
- les traçages de la signalisation au sol suivant plans,
- toutes sujétions d'application et protection des ouvrages.

##### 01.13.1 1 Traçage de lignes sur enrobés

Compris toutes sujétions.

Compté au ml pour des bandes de 0.18 de largeur.

##### **Localisation :**

Délimitation des places de stationnement, suivant plan masse architecte

##### 01.13.1 2 Bande de guidage

Comprenant :

- bande de résine en méthacrylate souple, conforme aux normes pmr,
- collage à la résine suivant description du fabricant,
- 3 cannelures, coloris blanc,
- dimension : 815 x 175 mm.

Compris toutes sujétions.

Compté au ml.

##### **Localisation :**

Depuis la place pmr jusqu'à l'entrée du bâtiment, suivant plan masse architecte



# Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP

## Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION

### 01.13.1 3 Traçage de pictogramme pour place réservée aux Handicapé conforme à la norme

Comprenant :

- largeur des bandes adaptées selon la réglementation en vigueur.

Comptés à l'unité, toutes sujétions comprises

#### **Localisation :**

Place pmr suivant plan masse architecte

### 01.13.2 Panneaux et panonceaux

Comprenant :

- les terrassements complémentaires pour fondations,
- les massifs de fondation en béton de gravier 100/160 dosé à 250Kg/m<sup>3</sup> à prévoir au présent lot,
- une ossature en acier métallisé ou en aluminium thermolaquée par une résine polyester à 80 µm, fixée dans plots béton prévus au présent lot avec un pied de dégagement,
- une face support de l'information en polycarbonate ou aluminium,
- toutes prestations de gravure et d'impressions polychromes peintes ou adhésives pour le logo de signalisation directionnelle,
- remblaiement,
- l'évacuation des terres en excédent.

### 01.13.2.1 Panneaux de signalisation routière

Panneaux de signalisation routière conforme aux normes françaises et au code de la route.

- Alliage d'aluminium AG3 réfectorisé.

Massif d'ancrage en béton comprenant :

- découpe, démolition et reprise d'enrobés après pose de la signalétique,
- fouilles des terres en tranchées exécutées soit à la main, soit par engin mécanique, terres laissées sur berge pour reprise et remblaiement après la pose des bordures, y compris évacuation des terres excédentaires aux décharges autorisées,
- béton de fondation en béton de gravier 100/160 dosé à 250Kg/m<sup>3</sup>.

### 01.13.2.1 1 Panneau de stationnement "Place réservée HCP"

Comprenant :

- la fourniture, la pose du mat et du panneau.

Compté à l'unité pour un ensemble, toutes sujétions comprises

#### **Localisation :**

Au droit de la place pmr suivant plan masse architecte

## 01.14 DIVERS

### 01.14.1 Forfaitisation de l'offre

Montant des travaux se rapportant à des modifications que l'entrepreneur estimera éventuellement devoir apporter au cadre de décomposition du prix global et forfaitaire pour pouvoir donner un caractère forfaitaire à la rémunération des ouvrages :

- par l'adjonction éventuelle de natures d'ouvrages qui, à son avis, n'ont pas été suffisamment explicités dans le C.C.T.P., en précisant les quantités et les prix correspondants,
- par la modification éventuelle, à fin de forfaitisation, des quantités indiquées pour les natures d'ouvrages figurant dans le cadre de décomposition, le justificatif détaillé de la correction étant à joindre en annexe.

### 01.14.1 1 Complément pour la forfaitisation du lot

Descriptions des travaux complémentaires prévus par l'entreprises :

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-

01.14.2 Fiche produits

Les marques de matériaux et matériels sont données dans le CCTP à titre de référence suivant le choix de l'architecte. L'entreprises pourra proposer des choix équivalents de toutes autres références et/ou de toutes autres marques. Les matériaux et matériels proposés devront répondre aux caractéristiques esthétiques et/ou techniques de ceux préconisés. Dans tous les cas, le bordereau ci-dessous devra être complété pour préciser les matériaux et matériels proposés par l'entreprise en remplacement de ceux préconisés.

FICHE PRODUITS

Les marques de matériels sont données dans le CCTP à titre de référence et selon le choix de l'architecte, pour l'estimation de l'offre. L'entreprise pourra proposer un matériel d'une autre référence et / ou d'une autre marque. Dans ce cas le matériel proposé devra être équivalent et répondre en tous points aux caractéristiques techniques et esthétiques du matériel préconisé. Dans tous les cas l'entreprise devra remplir le bordereau ci-dessous pour préciser quels matériels elle propose en remplacement de ceux prescrits; ces matériels devront recevoir l'approbation du Maître de l'ouvrage et de l'Architecte.

ARTICLES	MARQUES REFERENCES	CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUE	PERFORMANCES	CONDITIONS DE MAINTENANCE	CARACTERISTIQUES ESTHETIQUES

***Création d'espace de travail pour les services de la DDFIP***  
***Lot N°01 GROS-OEUVRE - DEMOLITION***