

CREATION D'UNE CHAUFFERIE BIOMASSE MAIRIE DE RONCHAMP



MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Ronchamp

Lot n°1

DEMOLITION/ GROS-OEUVRE/ TERRASSEMENT/VRD

MAITRE D'OEUVRE :

L'Atelier ARCHITECTURE

L'ATELIER D'ARCHITECTURE
5 Rue du Pâquis
70 170 Scye
Mél : aarchitecture.roger@gmail.com

BUREAU D'ETUDES :

BET Petin-Henry
60 rue Gérôme
70 000 Vesoul
Tél : 0384763776
Mél : aremery@petin-henry.fr


BUREAU CONTROLE :


DEKRA
10 rue de Lirenne
25480 ECOLE VALENTIN

CCTP

Dossier	2017-011
Date	23/10/2017
Phase	DCE
Indice	06


Code	Désignation
1.1	<u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES</u>
1.1.1	GENERALITES
1.1.1.1	Préambule
1.1.1.1.1	<u>OBJET DU PROGRAMME :</u>
1.1.1.1.1.1	<p>* Connaissance du projet :</p> <p>Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.</p> <p>Les matériaux employés seront de premier choix et mis en œuvre suivant les règles de l'art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.</p> <p>L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.</p>
1.1.1.2	Objet et connaissance des travaux
1.1.1.2.1	<u>VOLUME DES TRAVAUX :</u>
1.1.1.2.1.1	<p>* Description succincte des travaux :</p> <p>Le présent Devis Descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux de construction d'une chaufferie collective commune sur la commune de Ronchamp comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'utilisation d'un bâtiment existant pour créer le local chaufferie et le silo, etc. <p>L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.</p>
1.1.1.2.2	<u>CONNAISSANCE DES LIEUX :</u>
1.1.1.2.2.1	<p>* Connaissance des lieux:</p> <p>L'Entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution, sur la conception des détails, sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Cette prise de connaissance concerne notamment les possibilités d'accès des grues, nacelles, camions ou autres équipements, les possibilités de stockage et d'installation de chantier, et les servitudes qui peuvent y être attachées. L'Entrepreneur ne peut donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.</p>
1.1.1.3	Obligation de l'entrepreneur
1.1.1.3.1	<u>TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :</u>
1.1.1.3.1.1	<p>* Lot traité global et forfaitaire</p> <p>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'œuvre 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.</p> <p>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'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.</p> <p>Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans.</p>
1.1.1.3.1.2	Le présent lot est traité sur divers modes de rémunération, à savoir
1.1.1.3.2	<u>OBLIGATION DE RESULTAT :</u>
1.1.1.3.2.1	<p>* Obligation de résultat :</p> <p>L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-après.</p> <p>L'obligation de résultat est définie par le présent document.</p> <p>Pour la réalisation de ces ouvrages, l'Entrepreneur est tenu de respecter les dispositions techniques, géométriques et architecturales de tous les documents, leurs annexes et dans les plans. Les techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages et dont la définition est omise dans le dossier, sont mis en œuvre par l'Entrepreneur dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur. Les plans joints au dossier marché représentent graphiquement les principes constructifs, structurels et architecturaux, en complément au présent document. Ils constituent la définition architecturale des éléments des ouvrages, à laquelle l'Entrepreneur est tenu de se conformer : paramètres géométriques, formes et dimensions, continuités et alignements, aspect des parties visibles. Ces plans sont des plans guides et ne font pas office de plans d'exécution. Les définitions techniques détaillées qu'ils contiennent et qui vont au-delà des principes exposés dans les chapitres "Description des ouvrages" ne sont qu'indicatives. L'Entrepreneur du présent lot doit se reporter impérativement aux pièces générales du marché et ses annexes et aux documents particuliers de chacun des lots, et en avoir une parfaite connaissance.</p>

		2017-011 - CHAUFFERIE COLLECTIVE TERRASSEMENT/VRD	CCTP - Lot n°1 DEMOLITION/ GROS-OEUVRE/ DCE - Edition du 23/10/2017
Code	Désignation		
1.1.1.4	Documents techniques contractuels		
1.1.1.4.1	DOCUMENTS NORMATIFS : Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur. Pour tous les documents énoncés ci-après, il est retenu la dernière édition publiée à la date des pièces écrites du marché de travaux. L'Entrepreneur est tenu de signaler à la Maîtrise d'Oeuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (plans, devis descriptifs, etc...). Les procédés et matériaux non traditionnels, non régis par les documents de référence cités ci-dessus doivent obligatoirement, lorsque ceux-ci sont instruits et prononcés par un groupe spécialisé du CSTB, posséder un Avis Technique ou un ATEX ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents).		
1.1.1.4.1.1	* Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment : - Le code de l'Urbanisme ; - Le code de la construction et de l'habitation ; - Les Règles de l'Art ; - Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ; - Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ; - Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, les règles des D.T.U. ; - Les Règles Professionnelles ; - Eventuellement les ATEC, ATX ou ETN ; - La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) ; - La Réglementation Thermique (RT 2005) ; - La législation sur l'accessibilité aux handicapés (loi 2005-102 du 11 février 2005) ; - Documents techniques COPREC n° 1 et n° 2 "Contrôle technique des ouvrages" publiés au supplément 82.51 Bis de Décembre 1982 du Moniteur ; - Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ; - Le code du travail (livre 2) ; - Le code général des collectivités territoriales (livre 2) ; - Le code de l'environnement (partie législative) ; - Les règlements de sécurité ; - Les réglementations incendie ; - Loi du 11 février 2005 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées ; - La note de sécurité. - Les prescriptions de la santé publique. * Le règlement sanitaire duquel relève la ville de * Les avis des Bâtiments De France ; * Le Cahier des Clauses Administratives Générales applicable aux marchés privés (Norme P 03.001 de décembre 2000) ; * Le résultat de la campagne de sol ; * Les remarques du permis de démolir ; * Les attendus du permis de construire ; * La note de sécurité ; - Les avis du coordonnateur de sécurité existants ou à venir ; - Les avis et observations du contrôleur technique existants ou à venir.		
1.1.1.4.1.2	* Liste des D.T.U. applicables au marché (y compris leurs modifications, amendements et erratums) : - DTU 13.11 (DTU P11-211) de mars 1988 : Fondations superficielles - DTU 13.12 (DTU P11-711) de mars 1988 : Règles pour le calcul des fondations superficielles - DTU 13.2 (P11-212) de septembre 1992 et novembre 1994 : Travaux de fondations profondes pour le bâtiment - DTU 13.3 (P11-213) de mars 2005 : Dallages - Conception, calcul et exécution - DTU 14.1 (P11-221) de mai 2000 : Travaux de cuvelage - DTU 20.1 (P10-202) d'octobre 2008 : Ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs - DTU 20.12 (P10-203) de septembre 1993 : Gros œuvre en maçonnerie des toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité - DTU 20.13 (P10-204) d'octobre 2008 : Cloisons en maçonnerie de petits éléments - DTU 21 (NF P18-201) de mars 2004 : Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P18-201) - DTU 22.1 (P10-210) de mai 1993 et juin 1980 : Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire - DTU 23.1 (P18-210) de mai 1993 et février 1990 : Murs en béton banché - DTU 23.2 (P19-201) d'août 2008 : Planchers à dalles alvéolées préfabriquées en béton - DTU 23.3 (P19-202) de juin 2008 : Ossatures en éléments industrialisés en béton - DTU 24.1 (P51-201) de février 2006 : Travaux de fumisterie - DTU 24.2 (P51-202) de décembre 2006 : Travaux d'âtrerie - DTU 26.1 (P15-201) d'avril 2008 : Travaux d'enduits de mortiers - DTU 26.2 (P14-201) d'avril 2008 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques - DTU 26.2/52.1 (P 61-203) de décembre 2003 : Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chape ou dalle flottante et sous carrelage - DTU 27.1 (P15-202) de février 2004 : Réalisation de revêtements par projection pneumatique de fibres minérales avec liant - DTU 27.2 (P15-203) de mars 1997 : Réalisation de revêtements par projection de produits pâteux - DTU 32.1 d'octobre 2009 : Charpente en acier - DTU 32.2 (P22-202) de mai 1993 : Construction métallique : Charpente en alliages d'aluminium - DTU 33.2 (P28-003) de décembre 1996 : Tolérances dimensionnelles du gros œuvre destiné à recevoir des façades rideaux, semi-rideaux ou panneaux - DTU 44.1 d'août 2012 : Etanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics - NF DTU 52.10 de juin 2013 : Mise en oeuvre de sous-couches isolantes sous chapes ou dalle flottantes et sous carrelage carrelé		
Edition du 23/10/2017			
Page 3/29			

		2017-011 - CHAUFFERIE COLLECTIVE TERRASSEMENT/VRD	CCTP - Lot n°1 DEMOLITION/ GROS-OEUVRE/
			DCE - Edition du 23/10/2017
Code	Désignation		
	<ul style="list-style-type: none">- DTU 54.1 (P62-206) de janvier 2008 : Revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse- DTU 55.2 (P65-202) d'octobre 2000 : Revêtements muraux attachés en pierre mince- DTU 59.1 (P74-201) d'octobre 1994: Travaux de peinture des bâtiments- DTU 59.2 (P74-202) de mai 1993 : Revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques- DTU 60.2 (P41-220) d'octobre 2007 : Canalisations en fonte, évacuations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'eaux vannes- DTU 60.3 de mai, octobre et novembre 2007 : Canalisations en PVC- DTU 63.1 (NF P81-201) (mai 1993) de juin 1999 : Travaux de bâtiment - Installations de vide-ordures - Partie 1 : Cahier des clauses techniques + Amendement A1 (juin 1999) (Indice de classement : P81-201)- XP DTU 64.1 P1-2 de mars 2007 : Mise en œuvre 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)- XP DTU 64.1 P1-1 de mars 2007 : Mise en œuvre 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)- 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		
1.1.1.4.1.3	* Liste des normes applicables au marché : <ul style="list-style-type: none">- Norme NF P16-005 (octobre 2011) : Systèmes de récupération de l'eau de pluie pour son utilisation à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments.		
1.1.1.4.1.4	* Liste des règles de calculs : <ul style="list-style-type: none">- DTU 13.12 : (NF P 11-711 de mars 1988) : Règles pour le calcul des fondations superficielles ;- DTU P 51-701 (de décembre 1975) : Règles et processus de calcul des cheminées fonctionnant en tirage naturel ;- Règles 60.11 : (P 40-202 d'octobre 1988) : Règles de calcul des installations de plomberie sanitaire et des installations d'évacuation des eaux pluviales ;- Règles NV 65 : (d'avril 2000) : Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions ;- Règles N84 modifiées 95 : (P 06-006 de septembre 1996)) : Action de la neige sur les constructions ;- Réglementation Thermique 2005 : Méthode de calcul Th-CE et Règles d'application Th-Bât - I - S ;- FPM 88 : Méthode de prévision par le calcul du comportement au feu des poteaux en acier et béton ;- CPT Planchers : Cahier des Prescriptions Techniques Communes aux procédés de planchers ;- DTU PS 69 : Règles parasismiques 1969 annexes et addendas 1982. ;- DTU 23.1 : Règles pour le calcul des fondations superficielles ;- Contraintes liées à la réglementation thermique RT 2012		
1.1.1.4.1.5	* Guides Eurocode : <ul style="list-style-type: none">- 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		
1.1.1.4.1.6	* Liste des fascicules : <ul style="list-style-type: none">- 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-torsion.		
1.1.1.4.1.7	* Liste des CCTG génie civil : <ul style="list-style-type: none">- CCTG Fascicule 26 : Exécution des enduits superficiels.- CPC Fascicule 63 : Exécution et mise en œuvre des bétons non armés. Confection des mortiers.- CCTG Fascicule 64 : Travaux de maçonnerie d'ouvrages de génie civil.		
1.1.1.5	Documents fournis par l'entreprise		
1.1.1.5.1	<u>DOSSIER D'EXECUTION :</u>		
1.1.1.5.1.1	L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants : <ul style="list-style-type: none">- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,- Les plans d'exécution,- Les plans d'atelier et de chantier,- Les notes de calculs,- Les procédures de fabrication, de montage,- Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément,- Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés,- Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application,- La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges. <p>Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.</p>		
Edition du 23/10/2017			
Page 4/29			

Code	Désignation
1.1.1.5.1.2	<p>Documents d'exécution fournis par l'entreprise en phase EXE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les plans d'atelier, de ligature et de chantier, - Les procédures de fabrication, de montage, - Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément, - Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés, - Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application, <p>Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.</p>
1.1.1.5.1.3	<p>Plan d'exécution fournis par la Maîtrise d'œuvre en phase EXE :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les plans d'exécution - La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ; - Toutes les dimensions des éléments - Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ; - La nature des matériaux structurels et leurs caractéristiques mécaniques (qualités, charges de rupture, etc.) ; - Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ; - Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état. - La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges.
1.1.1.5.1.4	<p>* Plans d'exécution :</p> <p>Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.</p> <p>L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Oeuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ; - Toutes les dimensions des éléments ; - Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ; - La nature des matériaux structurels et leurs caractéristiques mécaniques (qualités, charges de rupture, etc.) ; - Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ; - Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état.
1.1.1.5.1.5	<p>* Visa du dossier d'exécution. :</p> <p>L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Oeuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Oeuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.</p>
1.1.1.5.1.6	<p>* Notes de calculs :</p> <p>L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le dimensionnement de tous éléments de structure, couverture et façade ; - Le dimensionnement de tous assemblages et détails ; <p>La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure sont effectués en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document.</p> <p>L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Oeuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale.</p>
1.1.1.5.2	DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :
1.1.1.5.2.1	<p>* Dossier des ouvrages exécutés :</p> <p>A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le dossier d'exécution mis à jour ; - Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ; - Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés. <p>Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.</p>
1.1.1.6	Préliminaires
1.1.1.6.1	DEMARCHES AUPRES DES SERVICES PUBLICS :
1.1.1.6.1.1	<p>* Démarches auprès des services publics :</p> <p>L'entrepreneur doit effectuer toutes les démarches auprès des services publics (services concessionnaires, services communaux, voirie, police, etc..) en vue de l'exécution des ses travaux (occupation de voie publique, coupure ou détournement de réseaux, etc.). Il a à sa charge tous les frais en résultant.</p>

Code	Désignation
1.1.1.6.2	<u>PRISE DE POSSESSION DU SITE :</u>
1.1.1.6.2.1	<p>* Prise de possession du site :</p> <p>L'entrepreneur prendra possession du chantier dans l'état où il se trouve. Des constats contradictoires en présence d'un huissier 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. Ces constats seront effectués avant le démarrage des travaux et après leur achèvement. Les frais relatifs aux honoraires de l'huissier, à la reproduction et à la diffusion des constats sont à la charge du maître d'ouvrage. Toute circulation risquant de provoquer des déformations de voirie sera interdite. L'entrepreneur devra la préparation et l'aménagement de l'emprise du chantier.</p>
1.1.1.6.3	<u>CONNAISSANCE DES LIEUX :</u>
1.1.1.6.3.1	<p>* Connaissance des lieux :</p> <p>En complément des renseignements qui lui sont fournis dans les pièces du dossier de consultation, l'entrepreneur doit relever sur place tous les renseignements qui lui sont nécessaires pour établir son prix forfaitaire. En aucun cas, l'entrepreneur ne peut prétendre à un supplément pour insuffisance de description, ou de difficultés d'accès ou d'organisation de chantier dues aux terrains ou aux constructions existantes.</p>
1.1.1.6.4	<u>CLOTURE DE CHANTIER :</u>
1.1.1.6.4.1	<p>* Clôture de chantier :</p> <p>La clôture de chantier sera établie par l'entrepreneur du présent lot et servira pendant toute la durée du chantier. Elle devra être établie en limite de propriété de manière à interdire l'accès du chantier à toute personne étrangère. L'entrepreneur doit maintenir la totalité des clôtures ou portails en bon état et en assurer l'éclairage réglementaire.</p> <p>Il est précisé qu'en aucun cas le maître d'ouvrage ne sera tenu responsable des dégâts que pourrait subir cette clôture du fait d'auteurs inconnus. Les frais de remise en état seront toujours aux frais de l'entrepreneur. L'ouverture et la fermeture journalière des accès seront également dues par le présent lot. La clôture sera enlevée par l'entrepreneur du présent lot sur ordre du maître d'œuvre.</p>
1.1.1.6.5	<u>TENUE DES OUVRAGES :</u>
1.1.1.6.5.1	<p>* Tenue des ouvrages :</p> <p>Le fait que les ouvrages soient exécutés sous la surveillance éventuelle d'un maître d'œuvre 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.</p>
1.1.1.6.6	<u>IMPLANTATION :</u>
1.1.1.6.6.1	<p>* Implantation :</p> <p>La maîtrise d'ouvrage donnera en début de chantier des repères d'implantation et de nivellement.</p> <p>L'entreprise devra réaliser l'implantation générale des ouvrages et faire vérifier cette implantation, à ses frais par un géomètre. Un procès-verbal, complété d'un plan devra être dressé au terme de chaque vérification, et remis au maître d'œuvre.</p> <p>Des repères fixes devront permettre de vérifier à tout moment l'implantation des ouvrages en cours de réalisation. Ils seront raccordés en plan et en altitude aux repères donnés par le maître d'ouvrage. Des protections peintes en couleurs vives devront être installées autour des repères. En cas de besoin, tout repère détruit sera remplacé.</p> <p>Le traçage des traits de niveaux est dû par l'entreprise; il sera effectué autant de fois que cela sera nécessaire, sur les ouvrages bruts ou sur les enduits.</p>
1.1.1.7	Données générales :
1.1.1.7.1	<u>CHARGES D'EXPLOITATION :</u>
1.1.1.7.1.1	<p>Les charges d'exploitation devront être conformes à la norme NFP 06-001. En cas de locaux à utilisations multiples, la valeur la plus élevée de la charge sera prise en considération. En cas de changement de destination d'un local, il sera défini une valeur pondérée à partir d'une étude préliminaire à produire par l'entrepreneur.</p> <p>BATIMENTS INDUSTRIELS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Locaux ateliers : charges définies par les installations et unités de production, les effets de matériels roulants et les charges représentant le personnel, les approvisionnements et les déchets. - Circulations internes : 2,5 KN/m² - Bureaux : 2,0 KN/m² - Salles de réunion : 2,5 KN/m² - Cantine : 2,5 KN/m² - Cuisine : 5,0 KN/m² - Locaux sanitaires : 1,5 KN/m² - Logements de fonction : 1,5 KN/m² - Parkings en étage (V.L.) : 2,5 KN/m²
1.1.1.7.2	<u>CLASSIFICATION DES TERRAINS :</u>
	La classification des terrains est fondée sur les difficultés d'extraction ou sur les difficultés de compactage.

	2017-011 - CHAUFFERIE COLLECTIVE TERRASSEMENT/VRD	CCTP - Lot n°1 DEMOLITION/ GROS-OEUVRE/ DCE - Edition du 23/10/2017
Code	Désignation	
1.1.1.7.2.1	CLASSIFICATION D'EXTRACTION : - classe "A", terrains ordinaires (terre végétale, sables meubles) foisonnement de 20%. - classe "B", terrains argileux ou caillouteux non compactes (argile, pierre, tuf, marnes fragmentées, sables agglomérés, remblais de gravois) foisonnement de 35%. - classe "C", terrains compactes (argile plastique, glaise, marne compact) foisonnement 50%. - classe "D", roches moyennement dures (masse non compacte exploitable à la pioche) foisonnement 40%. - classe "E", roches dures (emploi d'un marteau piqueur) foisonnement 50%. - classe "F", Roches très dures (emploi de la mine, d'explosifs) foisonnement 50%. - Roches de sujétion (roches très dure pour lesquelles l'emploi d'explosifs est interdit).	
1.1.1.7.2.2	CLASSIFICATION DE COMPACTAGE : - famille "A", remblais fins (limons, argiles). - famille "B", remblais sableux ou graveleux avec fines (sables et graves argileux). - famille "C", remblais fines et gros éléments (argiles à silex, alluvions). - famille "D", remblais en matériaux insensibles à l'eau (sables et graves propres). - famille "E", remblais en roches évolutives (craies, schistes). - famille "F", remblais en matières putrescibles ou combustibles (tourbes, gypses, résidus industriels polluants).	
1.2	<u>TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION</u>	
1.2.1	Enceinte de chantier provisoire	
1.2.1.1	CLOTURE DE CHANTIER : Installation d'une clôture de chantier, comprenant l'installation, l'entretien, la dépose et l'enlèvement en fin de chantier. Les droits de voirie, de signalisation et d'éclairage éventuels seront pris en compte par l'entrepreneur. Celui-ci devra également toutes les portes d'accès et raidisseurs nécessaires.	
1.2.1.1.1	Clôture complète en panneaux grillagés mobiles à structure métallique sur plot (2,00 ht).	
1.2.2	Panneaux de chantier	
1.2.2.1	PANNEAU DE CHANTIER : Fourniture, création et pose d'un panneau de chantier, dimension 2 x 3, soit 6 m². Panneau suivant détails fournis par le maître d'ouvrage (logos, inscriptions). Emplacement défini sur le plan d'installation du chantier. Panneau comprenant la liste des intervenants, bureaux d'études, entreprises et maître d'ouvrage. Il sera planté dans le sol au moyen de piquets de fixations et amarré de manière à résister aux intempéries. Compris toutes sujétions de mise en oeuvre selon la réglementation en vigueur et les prescriptions du coordonnateur SPS.	
1.2.2.1.1	Panneau de chantier indiquant les intervenants 2.00/3.00.	
1.2.3	Ensemble forfaitaire	
1.2.3.1	ENSEMBLE DES INSTALLATIONS : Ensemble forfaitaire pour installation de chantier comprenant les baraquements(WC salle de réunion, réfectoire entreprise, etc...), les aires de stockage, les clôtures, les branchements provisoires et toutes sujétions. L'ensemble des installation restera en place durant toute la durée du chantier soit environ 9 mois.	
1.2.3.1.1	Installation et protections.	
1.3	<u>DEMOLITION</u>	
1.3.1	De toute nature	
1.3.1.1	DEMOLITION D'ENSEMBLE : Démolition à la masse et à la pioche de matériaux de toutes natures, y compris descellement et dépose de blocs-portes, poteaux, plinthes, lambris, sols, ainsi que tout éléments présent dans le local etc. Le chargement et l'enlèvement des gravois avec mise en décharge. La pierre des murs sera conservé par la commune et l'entreprise les mettra à disposition à coté du site.	
1.3.1.1.1	Démolition d'un ensemble complet Localisation : Ancien bureau existant et intérieur du bâtiment qui va être utilisé pour la chaufferie	
1.3.1.1.2	Démolition intérieure Localisation : Nouveau local technique	
1.3.1.1.3	Démolition auvent BA Localisation : Façade Sud	


Code	Désignation
1.4	<u>TERRASSEMENTS MECANQUES</u>
1.4.1	Décapage
1.4.1.1	DECAPAGE DE TERRES VEGETALES : Décapage des terres végétales avec mise en dépôt sur place.
1.4.1.1.1	Décapage jusqu'à 0,50 d'épaisseur. <i>Localisation : Au droit de la trémie de remplissage et de la rampe d'accès</i>
1.4.1.2	RETRAIT DE REVETEMENTS DIVERS : Retrait de revêtements de toutes natures comprenant l'évacuation des gravois en décharges
1.4.1.2.1	Retrait de voirie sur 0,250 m d'ép. <i>Localisation : Au droit de l'emmarchement et du palier de repos</i>
1.4.2	Mouvement de terres
1.4.2.1	REGALAGE : Dressement nivellement des sols. et régalaage des terres en place (terre végétale ou autre non fournie).
1.4.2.1.1	Régalaage. <i>Localisation : En pourtour du bâtiment</i>
1.4.3	Fouilles en tranchée
1.4.3.1	TRANCHEES EN PIED DE BATIMENT : Tranchée en pied de bâtiment pour permettre la pose drain enterré. Déblaiements avant la pose de l'échafaudage éventuel. Remblaiements avec cheminement technique.
1.4.3.1.1	Tranchées en pied de bâtiment sur 1,20 de largeur. Remblaiement et chemin technique en gravier sur 50 cm.
1.5	<u>DRAINAGE ET PROTECTIONS DES MURS ENTERRES</u>
1.5.1	Drainage de murs enterrés
1.5.1.1	DRAINS P.V.C. : Drain posé en tranchée sur toute sa longueur sur une forme en sable avec enrobage en gravillons. L'emboîtement des drains se fera de telle sorte que les surfaces intérieures se prolongent parfaitement, sans ressaut au niveau des joints en conservant une pente régulière. Les branchements et dérivationes se raccorderont sur les drains, sous un angle au moins égal à 75°. Les raccordements aux regards s'effectueront, dans la mesure du possible, sur une face et non sur un angle et les drains seront prolongés dans les regards
1.5.1.1.1	Drain (enrobé) en P.V.C. annelé de 100 de diamètre.
1.5.1.2	PROTECTION ET DRAINAGE DES MURS ENTERRES : Protection et drainage de murs verticaux enterrés. Constitué d'une nappe filtrante et d'une nappe drainante collée à une membrane en PVC plastifié. Les supports en béton banché doivent être conformes aux prescriptions du DTU 23.1 concernant les parements courants. La surface sur laquelle s'applique le complexe et particulièrement celle où il va être collé, doit être sèche (pas de trace d'eau sur le mur), ne doit comporter ni balèvres ni traces d'huile de décoffrage. Tout élément saillant de plus de 2 mm mesuré perpendiculairement à une surface dont la planéité est évaluée par un réglet de 20 cm doit être éliminé. La zone encollée doit être préalablement dépoussiérée, ne pas comporter de coulures de laitance du béton ni de déchets végétaux ou terreux. Les supports en maçonnerie doivent être enduits conformément au DTU 20.1. La maçonnerie doit être sèche. Tout élément saillant de plus de 2 mm mesuré perpendiculairement à une surface dont la planéité est évaluée par un réglet de 20 cm doit être éliminé. Et si nécessaire un enduit sera appliqué pour satisfaire le critère de planéité. Les lés sont disposés verticalement en veillant à ce que la membrane de PVC en dépassement de 5 cm sur une lisière soit entièrement recouverte par celle du lé voisin. La membrane en PVC noire est au contact du mur, le filtre au contact des terres de remblai.
1.5.1.2.1	Étanchéité et drainage de parois enterrées en géo-composite de 6,5 mm d'épaisseur. <i>Localisation : Pourtour du bâtiment sur une hauteur de 1.90 m</i>

Code	Désignation
1.6	<u>ENSEMBLE EMMARCHEMENTS ET PALIER DE REPOS EXTERIEUR</u>
1.6.1	Marches d'escalier et palier de repos extérieur accès aux locaux
1.6.1.1	ENSEMBLE DE L'ACCES EN BETON : Ensemble d'accès au locaux comprenant : Terrassement des fouilles de fondations, Bétons et acier pour fondations Mur périphérique en agglomérés coffrant avec mise en oeuvre de ceux-ci, du béton et des armatures nécessaires à sa bonne tenue Remplissage de l'ensemble en tout-venant dument compacté par couche successive de 20 cm d'ép. Dallage de 15 cm d'épaisseur comprenant béton, coffrage de rive et armatures, finition balayé Marches d'escalier réalisées en béton armé selon plan de structure: comprenant fondation, formes, échiffre et murets porteurs. Toutes sujétions de mise en oeuvre. Finition en enduit lissé . Ferrailage conformément aux plans en aciers HA et TS. Coffrage à parement soigné. Les enduits seront identique à la façade
1.6.1.1.1	ensemble accès aux locaux
1.6.1.2	TREMIE DE REMPLISSAGE EN BETON : Trémie de remplissage comprenant : Terrassement pour plate-forme compris concassé perméable Terrassement des fouilles de fondations,(bêches). bétons et acier pour fondations Mur périphérique en béton banché de 18 cm d'épaisseur avec mise en oeuvre de ceux-ci, du béton et des armatures nécessaires à sa bonne tenue. Dallage de 20 cm d'épaisseur comprenant béton, coffrage de rive et armatures, finition balayé Les enduits seront identique à la façade sur les parties visible et hydrofuge pour les parties enterrés Buté de camion devant vis avec socle
1.6.1.2.1	Trémie de remplissage
1.7	<u>CREATION D'OUVERTURE ET/OU REBOUCHAGE</u>
1.7.1	CREATION D'OUVERTURES : Création d'ouvertures pour portes ou baies comprenant les étaitements nécessaires, la création de poitrails est repris ci-avant. Démolition et évacuation des gravois. Reprise des seuils ou appuis. Finition des tableaux et voussures en béton, armé si besoin en état. Les partie qui se situe sous le niveau 0.55 seront en agglos coffreur
1.7.1.1	Création d'une porte dans mur en agglomérés creux de 100 x 215 (ouverture actuelle 280 en façade) <i>Localisation : Silo</i>
1.7.1.2	Agrandissement d'une porte dans mur en pierre de 210x 210 <i>Localisation : Local chaufferie en intérieur</i>
1.7.1.3	Création d'une porte de 200 x 283 dans mur existant et neuf <i>Localisation : Nouveau local technique</i>
1.7.2	CONDAMNATION D'OUVERTURES : Condamnation d'ouvertures pour portes ou baies comprenant les étaitements nécessaires, le rebouchage par tout moyen approprié hypothèse agglomérés coffrant en soubassement et agglomérés creux en façade
1.7.3	Rebouchage d'une ouverture de 140 x 335 en 140 x 210 <i>Localisation : Silo</i>
1.7.4	Rebouchage d'une ouverture de 136 x 230 <i>Localisation : Nouveau local technique</i>
1.8	<u>CHAUSSÉES ET PARKINGS</u>
1.8.1	Formes
1.8.1.1	FORME EN TOUT-VENANT : Exécution d'une forme en tout venant pour fondation de chaussées. Le régilage et le compactage sont effectués par une niveleuse, un compacteur sur pneu, un cylindre tandem vibrant compris essais à la plaque
1.8.1.1.1	Forme d'épaisseur variable sans régilage et compactage. <i>Localisation : Rampe et accès à la rampe</i>
1.8.1.1.2	Régilage et compactage sans forme en tout venant. <i>Localisation : Rampe et accès à la rampe</i>

Code	Désignation
1.8.2	Emulsion bitume et gravillonnage
1.8.2.1	BICOUCHE : Travaux exécutés soit manuellement (émulsion répandue à la lance et gravillonnage par jet de pelle) soit mécaniquement (émulsion répandue à la rampe et gravillonnage à la machine). La bicouche est appliquée sur une forme prévue à un autre poste ou sur un sol stabilisé. Elle comprend une imprégnation à l'émulsion bitumée 60% à raison de 1,5 à 2 Kg/m², un gravillonnage 8/14 silico calcaire suivi d'un compactage immédiat, une deuxième couche d'accrochage à l'émulsion bitumée 60% à raison de 2 à 2,5 Kg/m², un gravillonnage final 3/8 silico calcaire ou 2/6 porphyré suivi d'un compactage immédiat.
1.8.2.1.1	Bicouche gravillonnée 3/8 silico calcaire. <i>Localisation : Rampe et accès à la rampe</i>
1.8.2.2	COUCHE DE ROULEMENT : Travaux exécutés soit manuellement (régalage au rabot) soit mécaniquement. La couche de roulement sera constituée d'un béton bitumineux étalé à chaud sur une imprégnation préalable à l'émulsion bitumée 60% à raison de 0,4 à 0,5 Kg/m² puis compactée. Application sur une forme ou un sol porteur prévu sur un autre poste.
1.8.2.2.1	Enrobé <i>Localisation : Rampe et accès à la rampe+ pourtour bâtiment au droit des enrobés existants</i>
1.9	<u>CANALISATIONS ENTERREES</u>
1.9.1	Canalisations en P.V.C.
1.9.1.1	CANALISATIONS EN P.V.C. COMPACT : Canalisations enterrées en P.V.C. compact collé, pré-mançonné. Les canalisations reposeront sur toute leur longueur sur un lit de sable de 0.10 m d'ép. (0/4 ou 0/5) prévu dans cet article. L'emboîtement des tuyaux sera assuré de telle sorte que les surfaces intérieures se prolongent parfaitement, sans ressaut au niveau des joints, aucune coulure de colle ne devra exister. Les branchements et dérivation se raccorderont sur les tuyaux sous un angle au moins égal à 75°. Les raccordements aux regards s'effectueront, dans la mesure du possible, sur une face et non sur un angle et les canalisations seront prolongées dans les regards et comporteront des tampons de dégorgement. Les joints, branchements, raccordements, etc. seront parfaitement étanches.
1.9.1.1.1	EP, EU & EV, tous diamètres confondus y compris coudes, tés, culottes et tous accessoires. (ENS)
1.9.2	Tuyau polyéthylène semi-rigide
1.9.2.1	ALIMENTATION D'EAU : Tuyau polyéthylène réticulé semi-rigide pour alimentation en eau sous pression, sans raccords. Classement PN 16 qualité alimentaire comprenant enrobage par du sable fin (0/4 ou 0/5).
1.9.2.1.1	Tuyau de diamètre courant. (ENS)
1.9.3	Fourreaux P.V.C.
1.9.3.1	FOURREAUX PVC : Fourniture et pose de gaine polyéthylène en tranchée sur lit de sable de 0,10 m d'ép. (0/4 ou 0/5). L'emboîtement des fourreaux sera assuré de telle sorte que les surfaces intérieures ne laisseront apparaître aucune cassure ou obstacles. Les fourreaux auront une aiguille en fil de fer galvanisé.
1.9.3.1.1	Fourreaux de section courante. (ENS)
1.10	<u>DALLAGES</u>
1.10.1	Formes
1.10.1.1	FORMES EN AGREGATS : Formes comprenant la fourniture, la mise en œuvre et le nivellement (épaisseur après tassement). L'entrepreneur devra apporter tout le soin nécessaire à conserver le degré de compacité imposé lors de l'exécution des remblais.
1.10.1.1.1	Tout-venant de 0.35 m d'épaisseur. <i>Localisation : ensemble des locaux : silo, local technique et rampe extérieure</i>
1.10.2	Etanchéité et désolidarisation
1.10.2.1	POLYANE : Mise en place d'un film polyane sous dallage en deux couches croisées. Compris recouvrement et déchets d'emploi
1.10.2.1.1	Film non armé de 15/100. <i>Localisation : ensemble des locaux : silo, local technique et rampe extérieure</i>

Code	Désignation
1.10.3	Dallage en béton
1.10.3.1	DALLE PORTEE ORDINAIRE : Dalle portée en béton de gravillon de ciment dosé selon B.E structure comprenant des armatures métalliques, Finition lissé
1.10.3.1.1	Dalle portée portée de 20 cm d'épaisseur <i>Localisation : ensemble des locaux : silo, local technique et rampe extérieure</i>
1.11	<u>MURS</u>
1.11.1	Chape d'arase étanche
1.11.1.1	BARRIERE HYDROFUGE : Chape sur mur de 0,20 cm de largeur. Mortier dosé à 500 kg de ciment et de 0.05 d'épaisseur.
1.11.1.1.1	Avec hydrofuge. <i>Localisation : Sous maçonnerie en agglomérés recréé au droit des rebouchages d'ouvertures</i>
1.11.2	Blocs de béton bruts
1.11.2.1	BLOCS BETON STANDARDS : Maçonnerie en blocs de béton standards à granulats courants pour murs, cloison (masse volumique supérieure à 1700 kg/m3). Hourdés au mortier dosé à 350 kg de ciment, Joints horizontaux de 1 cm et joints verticaux par remplissage, les joints affleurés en montant. Compris coupes, harpages et chutes. Toutes sujétions de pose telles que semelles résilientes, potelets, raidisseurs, tendeurs, bloc creux formant chaînage vertical ou linteau, etc.
1.11.2.1.1	Bloc creux de 20 cm d'épaisseur (20 x 50). <i>Localisation : Entre local technique et silo Entre local chaufferie et silo</i>
1.11.3	Chaînages, raidisseurs et renforts
1.11.3.1	CHAINAGES EN BA : Chaînages horizontaux et verticaux pour raidir les parois. Comprenant le coffrage soigné et le ferrailage suivant indications des plans du B.E.T. Bétonnage au béton de gravillons dosés à 350 kg de ciment. Toutes sujétions de mise en œuvre, d'échafaudage, etc...
1.11.3.1.1	Sections diverses. (ML)
1.11.3.2	RAIDISSEURS EN BA :
1.11.3.2.1	Sections diverses. (ML)
1.12	<u>CONDUITS</u>
1.12.1	Conduits en terre cuite
1.12.1.1	BOISSEAUX EN TERRE CUITE ALVEOLEE : Boisseaux en terre cuite alvéolée hourdés au mortier dosé à 500 kg de ciment, avec façon des joints (spécial boisseaux terre cuite) et toutes sujétions de mise en œuvre. Emplacements suivants les plans.
1.12.1.1.1	Boisseaux traditionnel alvéolés, individuels, section utile de 40 x 40 cm depuis le sol situé à + 0.55
1.12.2	Couronnement de souche
1.12.2.1	BETON MOULE : Couronnement de souche en béton moulé de 0.08 d'épaisseur moyenne avec larmier, y compris enduit de ciment grillagé et toutes sujétions de mise en œuvre.
1.12.2.1.1	Couronnement pour conduit
1.12.3	Hourdis de trémie
1.12.3.1	CALFEUTREMENT DE CHEVETRE : Hourdis de trémie (chevêtre). Bouchement en plâtre ou en mortier au pourtour du conduit ou canalisation en traversée de plancher ou charpente.

Code	Désignation
1.12.3.1.1	Hourdis de trémie.
1.12.4	Accessoires pour conduits
1.12.4.1	ACCESSOIRES DIVERS :
	Accessoires pour conduites de fumée comprenant la pose et le scellement et toutes sujétions.
1.12.4.1.1	Trappe fonte de 16 x 20.
1.13	<u>RAVALEMENT DE FACADE</u>
1.13.1	Echafaudages
1.13.1.1	ECHAFAUDAGES DE PIED :
	Echafaudage de pied à double rangée de poteaux tubulaires assemblés par clavettes, plancher de travail en planches de 41 mm, garde-corps double en acier perforé équipé de trappes et jeux d'échelles, plinthes. Compris sujétions d'amarrage et d'ancrage. Aucun piétement d'échafaudage ne devra reposer sur balcons, appuis ou autres. Installation comprenant le montage, l'entretien et le démontage, la location 30 jours minimum y compris double transport. Les protections sont à reprendre sur d'autres postes. Les autorisations de voirie, les procès verbaux de réceptions par un bureau de contrôle ainsi que les taxes éventuelles sont à la charge du présent lot.
1.13.1.1.1	Echafaudage de pied.
1.13.1.2	ECHAFAUDAGES DE SOUCHES DE CHEMINEES :
	Echafaudage sur souches composées de poteaux tubulaires assemblés par boulons ou clavettes, plancher de travail en planches de 41 mm, garde-corps, jeux d'échelles et plinthes. Traversées de toitures éventuelles comprenant le dégarnissage, le calage et la remise en état après coup. Protection provisoire contre les pénétrations d'eaux de pluies ou de ruissellement. Echafaudages comprenant l'installation, la location 30 jours minimum, l'entretien et le repliement y compris double transport. Les protections sont à reprendre sur d'autres postes. Les autorisations de voirie, les procès verbaux de réceptions par un bureau de contrôle ainsi que les taxes éventuelles sont à la charge du présent lot.
1.13.1.2.1	Echafaudage pour souches.
1.13.2	Protections & calfeutrements
1.13.2.1	PROTECTION HORIZONTALES & VERTICALES:
	Protections horizontales, verticales ou inclinées, comprenant l'installation, l'entretien et le repliement.
1.13.2.1.1	Protections diverses.
1.13.2.2	CALFEUTREMENTS ET PROTECTION DE MENUISERIES :
	Calfeutrement et protection de menuiseries ou tout autre ouvrage avoisinant la zone de travaux à traiter. Comportant toutes sujétions de mise en œuvre, de remaniage en cours de chantier, montage et démontage.
1.13.2.2.1	Calfeutrements divers.
1.13.3	Bâches et filets
1.13.3.1	BACHES ET FILETS PROTECTEURS :
	Fourniture et pose de bâches destinées à protéger la voie publique ou les espaces environnants des projections de gravois et de chutes diverses d'objets, outils. Mise en place suivant calcul du contreventement et ancrages sur l'échafaudage.
1.13.3.1.1	Bâches ou filets.
1.13.4	Signalisation
1.13.4.1	SIGNALISATION DE CHANTIER :
	Signalisation comprenant les installations suivant les besoins, leur montage, démontage et l'entretien durant toute la période des travaux y compris le remplacement éventuel.
1.13.4.1.1	Signalisations visuelles.
1.13.5	Enduit à base de chaux aérienne
1.13.5.1	ENDUIT A BASE DE CHAUX AERIENNE, PLATRE ET SABLE :
	Enduit traditionnel composé de plâtre gros, de chaux aérienne et de sable. Support en maçonneries anciennes de briques ou de moellons enduits et hourdés au plâtre gros et préalablement débarrassés de toute trace de l'ancien revêtement. Ne pas appliquer sur béton, sur maçonneries neuves de briques, de parpaings ou de blocs de béton cellulaire, ni sur sous-enduit chaux-ciment ou dégrossi au plâtre pur. Ne pas adjuvanter ni hydrofuger. Protéger les tranches supérieures de l'enduit, protéger des eaux de ruissellement par des bandeaux de coupure d'étage et un débordement de toiture suffisant. Pour éviter au maximum les différences d'aspects dues aux reprises, il est conseillé de tenir compte de l'architecture recoupée de façade et de soigner particulièrement les raccords d'enduit. Eliminer par piochage la totalité de l'ancien enduit ainsi que les éléments de maçonnerie instables, débarrasser le support de toute trace de poussière, de suie, de bistré, d'efflorescence et d'huile. Délimiter nettement les zones à enduire avec des règles. Enduire par passes successives de 2 cm d'épaisseur dans un temps suffisamment court pour que l'ensemble constitue une seule couche.

		2017-011 - CHAUFFERIE COLLECTIVE TERRASSEMENT/VRD	CCTP - Lot n°1 DEMOLITION/ GROS-OEUVRE/ DCE - Edition du 23/10/2017
Code	Désignation		
1.13.5.1.1	Enduit à base de chaux Finition 'Talochée fin', plâtre gros et sable, grain fin		
1.13.5.1.2	Dito pour tableaux. (ML)		
1.13.5.1.3	Dito pour voussures. (ML)		
1.13.5.1.4	Enduit de la Souche de cheminée DITO enduit de façade		
1.13.6	Enduit ciment intérieur		
1.13.6.1	ENDUIT AU MORTIER BATARD : Enduit de ciment teinté dans la masse dressé en mortier bâtard de 500 Kg/m² et comprenant couche d'accrochage et couche de finition. Parements finis parfaitement dressés et feutrés d'une épaisseur de 15 mm, de teinte homogène, avec des arêtes et des cueillies bien droites.		
1.13.6.1.1	En parties verticales. <i>Localisation : Entre local technique et silo Entre chaufferie et silo sur tous les murs intérieures</i>		
1.14	<u>TROUS, SCELLEMENTS</u>		
1.14.1	Ensemble forfaitaire		
1.14.1.1	TOUTE SECTION ET TOUT MATERIAU : Ensemble forfaitaire pour tous les percements, tranchées pour engravures, scellements, calfeutremments etc... Les rebouchages de traversées de planchers en gaines techniques verticales seront coupe-feu 2 heures.		
1.14.1.1.1	Ensemble forfaitisé.		
1.15	<u>DIVERS</u> Tampon de visite simple pvc avec joint en caoutchouc Diam.110 mm En lieu et place de siphon de sol dans les chaufferies, ceux-ci seront remplacés par des tampons de visite démontables afin de prévenir toute remonté d'eau (zone inondable).		
1.15.1	NETTOYAGE		
1.15.1.1	Benne sur chantier et évacuations des gravats Mise en place d'une benne de chantier pour tout gravats avec tris sélectifs de toutes natures et évacuation en décharge ou lieu approprié.		
Edition du 23/10/2017			
Page 13/29			

RECAPITULATIF

Lot n°1 DEMOLITION/ GROS-OEUVRE/ TERRASSEMENT/VRD

1.1 - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

- 1.1.1 - GENERALITES

- 1.1.1.1 - Préambule
 - 1.1.1.1.1 - OBJET DU PROGRAMME :
- 1.1.1.2 - Objet et connaissance des travaux
 - 1.1.1.2.1 - VOLUME DES TRAVAUX :
 - 1.1.1.2.2 - CONNAISSANCE DES LIEUX :
- 1.1.1.3 - Obligation de l'entrepreneur
 - 1.1.1.3.1 - TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :
 - 1.1.1.3.2 - OBLIGATION DE RESULTAT :
- 1.1.1.4 - Documents techniques contractuels
 - 1.1.1.4.1 - DOCUMENTS NORMATIFS :
- 1.1.1.5 - Documents fournis par l'entreprise
 - 1.1.1.5.1 - DOSSIER D'EXECUTION :
 - 1.1.1.5.2 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :
- 1.1.1.6 - Préliminaires
 - 1.1.1.6.1 - DEMARCHES AUPRES DES SERVICES PUBLICS :
 - 1.1.1.6.2 - PRISE DE POSSESSION DU SITE :
 - 1.1.1.6.3 - CONNAISSANCE DES LIEUX :
 - 1.1.1.6.4 - CLOTURE DE CHANTIER :
 - 1.1.1.6.5 - TENUE DES OUVRAGES :
 - 1.1.1.6.6 - IMPLANTATION :
- 1.1.1.7 - Données générales :
 - 1.1.1.7.1 - CHARGES D'EXPLOITATION :
 - 1.1.1.7.2 - CLASSIFICATION DES TERRAINS :

1.2 - TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION

- 1.2.1 - Enceinte de chantier provisoire
 - 1.2.1.1 - CLOTURE DE CHANTIER :
- 1.2.2 - Panneaux de chantier
 - 1.2.2.1 - PANNEAU DE CHANTIER :
- 1.2.3 - Ensemble forfaitaire
 - 1.2.3.1 - ENSEMBLE DES INSTALLATIONS :

1.3 - DEMOLITION

- 1.3.1 - De toute nature
 - 1.3.1.1 - DEMOLITION D'ENSEMBLE :

1.4 - TERRASSEMENTS MECANQUES

- 1.4.1 - Décapage
 - 1.4.1.1 - DECAPAGE DE TERRES VEGETALES :
 - 1.4.1.2 - RETRAIT DE REVETEMENTS DIVERS :

- 1.4.2 - Mouvement de terres

- 1.4.2.1 - REGALAGE :

- 1.4.3 - Fouilles en tranchée

- 1.4.3.1 - TRANCHEES EN PIED DE BATIMENT :

1.5 - DRAINAGE ET PROTECTIONS DES MURS ENTERRES

- 1.5.1 - Drainage de murs enterrés

- 1.5.1.1 - DRAINS P.V.C. :

- 1.5.1.2 - PROTECTION ET DRAINAGE DES MURS

ENTERRES :

1.6 - ENSEMBLE EMMARCHEMENTS ET PALIER DE REPOS EXTERIEUR

- 1.6.1 - Marches d'escalier et palier de repos extérieur accès aux locaux

- 1.6.1.1 - ENSEMBLE DE L'ACCES EN BETON :

- 1.6.1.2 - TREMIE DE REMPLISSAGE EN BETON :

1.7 - CREATION D'OUVERTURE ET/OU REBOUCHAGE

- 1.7.1 - CREATION D'OUVERTURES :

- 1.7.2 - CONDAMNATION D'OUVERTURES :

1.8 - CHAUSSEES ET PARKINGS

- 1.8.1 - Formes

- 1.8.1.1 - FORME EN TOUT-VENANT :

- 1.8.2 - Emulsion bitume et gravillonnage

- 1.8.2.1 - BICOUCHE :

- 1.8.2.2 - COUCHE DE ROULEMENT :

1.9 - CANALISATIONS ENTERREES

- 1.9.1 - Canalisations en P.V.C.

- 1.9.1.1 - CANALISATIONS EN P.V.C. COMPACT :

- 1.9.2 - Tuyau polyéthylène semi-rigide

- 1.9.2.1 - ALIMENTATION D'EAU :

- 1.9.3 - Fourreaux P.V.C.

- 1.9.3.1 - FOURREAUX PVC :

1.10 - DALLAGES

- 1.10.1 - Formes

- 1.10.1.1 - FORMES EN AGREGATS :

- 1.10.2 - Etanchéité et désolidarisation

- 1.10.2.1 - POLYANE :

- 1.10.3 - Dallage en béton

- 1.10.3.1 - DALLE PORTEE ORDINAIRE :

1.11 - MURS

- 1.11.1 - Chape d'arase étanche

- 1.11.1.1 - BARRIERE HYDROFUGE :

- 1.11.2 - Blocs de béton bruts

- 1.11.2.1 - BLOCS BETON STANDARDS :

- 1.11.3 - Chaînages, raidisseurs et renforts

- 1.11.3.1 - CHAINAGES EN BA :

- 1.11.3.2 - RAIDISSEURS EN BA :

1.12 - CONDUITS

- 1.12.1 - Conduits en terre cuite

- 1.12.1.1 - BOISSEaux EN TERRE CUITE ALVEOLEE :

- 1.12.2 - Couronnement de souche

- 1.12.2.1 - BETON MOULE :

- 1.12.3 - Hourdis de trémie

- 1.12.3.1 - CALFEUTREMENT DE CHEVETRE :

- 1.12.4 - Accessoires pour conduits

- 1.12.4.1 - ACCESSOIRES DIVERS :

1.13 - RAVALEMENT DE FACADE

- 1.13.1 - Echafaudages

- 1.13.1.1 - ECHAFAUDAGES DE PIED :

- 1.13.1.2 - ECHAFAUDAGES DE SOUCHES DE CHEMINEES :

- 1.13.2 - Protections & calfeutrements

- 1.13.2.1 - PROTECTION HORIZONTALES & VERTICALES:

- 1.13.2.2 - CALFEUTREMENTS ET PROTECTION DE

MENUISERIES :

- 1.13.3 - Bâches et filets

- 1.13.3.1 - BACHES ET FILETS PROTECTEURS :

- 1.13.4 - Signalisation

- 1.13.4.1 - SIGNALISATION DE CHANTIER :

- 1.13.5 - Enduit à base de chaux aérienne

- 1.13.5.1 - ENDUIT A BASE DE CHAUX AERIENNE, PLATRE

ET SABLE :

- 1.13.6 - Enduit ciment intérieur

- 1.13.6.1 - ENDUIT AU MORTIER BATARD :

1.14 - TROUS, SCELLEMENTS

- 1.14.1 - Ensemble forfaitaire

- 1.14.1.1 - TOUTE SECTION ET TOUT MATERIAU :

1.15 - DIVERS

- 1.15.1 - NETTOYAGE

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature, Maître d'Ouvrage

Signature et cachet de l'Entrepreneur

CREATION D'UNE CHAUFFERIE BIOMASSE MAIRIE DE RONCHAMP



MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Ronchamp

Lot n°1

DEMOLITION/ GROS-OEUVRE/ TERRASSEMENT/VRD

MAITRE D'OEUVRE :

L'Atelier ARCHITECTURE

L'ATELIER D'ARCHITECTURE
5 Rue du Pâquis
70 170 Scye
Mél : aarchitecture.roger@gmail.com

BUREAU D'ETUDES :

BET Petin-Henry
60 rue Gérôme
70 000 Vesoul
Tél : 0384763776
Mél : aremery@petin-henry.fr

BUREAU CONTROLE :

DEKRA
10 rue de Lirenne
25480 ECOLE VALENTIN

DPGF

Dossier	2017-011
Date	23/10/2017
Phase	DCE
Indice	06

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.2	<u>TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION</u>				
1.2.1	Enceinte de chantier provisoire				
1.2.1.1	CLOTURE DE CHANTIER :				
1.2.1.1.1	Clôture complète en panneaux grillagés mobiles à structure métallique sur plot (2,00 ht).	ENS	1	€	€
1.2.2	Panneaux de chantier				
1.2.2.1	PANNEAU DE CHANTIER :				
1.2.2.1.1	Panneau de chantier indiquant les intervenants 2.00/3.00.	U	1	€	€
1.2.3	Ensemble forfaitaire				
1.2.3.1	ENSEMBLE DES INSTALLATIONS :				
1.2.3.1.1	Installation et protections.	ENS	1	€	€
	TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
1.3	<u>DEMOLITION</u>				
1.3.1	De toute nature				
1.3.1.1	DEMOLITION D'ENSEMBLE :				
1.3.1.1.1	Démolition d'un ensemble complet	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Ancien bureau existant et intérieur du bâtiment qui va être utilisé pour la chaufferie</i>				
1.3.1.1.2	Démolition intérieure	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Nouveau local technique</i>				
1.3.1.1.3	Démolition auvent BA	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Façade Sud</i>				
	DEMOLITION				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
1.4	<u>TERRASSEMENTS MECANIKES</u>				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.4.1	Décapage				
1.4.1.1	DECAPAGE DE TERRES VEGETALES :				
1.4.1.1.1	Décapage jusqu'à 0,50 d'épaisseur. <i>Localisation : Au droit de la trémie de remplissage et de la rampe d'accès</i>	M2	98,33	€	€
1.4.1.2	RETRAIT DE REVETEMENTS DIVERS :				
1.4.1.2.1	Retrait de voirie sur 0,250 m d'ép. <i>Localisation : Au droit de l'emmarchement et du palier de repos</i>	M2	36,87	€	€
1.4.2	Mouvement de terres				
1.4.2.1	REGALAGE :				
1.4.2.1.1	Régilage. <i>Localisation : En pourtour du bâtiment</i>	ENS	1	€	€
1.4.3	Fouilles en tranchée				
1.4.3.1	TRANCHEES EN PIED DE BATIMENT :				
1.4.3.1.1	Tranchées en pied de bâtiment sur 1,20 de largeur. Remblaiement et chemin technique en gravier sur 50 cm.	ML	63,20	€	€
TERRASSEMENTS MECANQUES					
Total H.T. :				_____	€
Total T.V.A. (20%) :				_____	€
Total T.T.C. :				_____	€
1.5	<u>DRAINAGE ET PROTECTIONS DES MURS ENTERRES</u>				
1.5.1	Drainage de murs enterrés				
1.5.1.1	DRAINS P.V.C. :				
1.5.1.1.1	Drain (enrobé) en P.V.C. annelé de 100 de diamètre.	ML	63,20	€	€
1.5.1.2	PROTECTION ET DRAINAGE DES MURS ENTERRES :				
1.5.1.2.1	Étanchéité et drainage de parois enterrées en géo-composite de 6,5 mm d'épaisseur. <i>Localisation : Pourtour du bâtiment sur une hauteur de 1.90 m</i>	M2	126,40	€	€
DRAINAGE ET PROTECTIONS DES MURS ENTERRES					
Total H.T. :				_____	€
Total T.V.A. (20%) :				_____	€
Total T.T.C. :				_____	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.6	ENSEMBLE EMMARCHEMENTS ET PALIER DE REPOS EXTERIEUR				
1.6.1	Marches d'escalier et palier de repos extérieur accès aux locaux				
1.6.1.1	ENSEMBLE DE L'ACCES EN BETON :				
1.6.1.1.1	ensemble accès aux locaux	ENS	1	€	€
1.6.1.2	TREMIE DE REMPLISSAGE EN BETON :				
1.6.1.2.1	Trémie de remplissage	ENS	1	€	€
	ENSEMBLE EMMARCHEMENTS ET PALIER DE REPOS EXTERIEUR				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
1.7	CREATION D'OUVERTURE ET/OU REBOUCHAGE				
1.7.1	CREATION D'OUVERTURES :				
1.7.1.1	Création d'une porte dans mur en agglomérés creux de 100 x 215 (ouverture actuelle 280 en façade) <i>Localisation : Silo</i>	ENS	1	€	€
1.7.1.2	Agrandissement d'une porte dans mur en pierre de 210x 210 <i>Localisation : Local chaufferie en intérieur</i>	ENS	1	€	€
1.7.1.3	Création d'une porte de 200 x 283 dans mur existant et neuf <i>Localisation : Nouveau local technique</i>	ENS	1	€	€
1.7.2	CONDAMNATION D'OUVERTURES :				
1.7.3	Rebouchage d'une ouverture de 140 x 335 en 140 x 210 <i>Localisation : Silo</i>	ENS	1	€	€
1.7.4	Rebouchage d'une ouverture de 136 x 230 <i>Localisation : Nouveau local technique</i>	ENS	1	€	€
	CREATION D'OUVERTURE ET/OU REBOUCHAGE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
1.8	CHAUSSEES ET PARKINGS				

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.8.1	Formes				
1.8.1.1	FORME EN TOUT-VENANT :				
1.8.1.1.1	Forme d'épaisseur variable sans régalage et compactage. <i>Localisation : Rampe et accès à la rampe</i>	M3	109,672	€	€
1.8.1.1.2	Régalage et compactage sans forme en tout venant. <i>Localisation : Rampe et accès à la rampe</i>	M2	174,67	€	€
1.8.2	Emulsion bitume et gravillonnage				
1.8.2.1	BICOUCHE :				
1.8.2.1.1	Bicouche gravillonnée 3/8 silico calcaire. <i>Localisation : Rampe et accès à la rampe</i>	M2	189,84	€	€
1.8.2.2	COUCHE DE ROULEMENT :				
1.8.2.2.1	Enrobé <i>Localisation : Rampe et accès à la rampe+ pourtour bâtiment au droit des enrobés existants</i>	M2	189,84	€	€
CHAUSSÉES ET PARKINGS					
Total H.T. :				_____	€
Total T.V.A. (20%) :				_____	€
Total T.T.C. :				_____	€
1.9	<u>CANALISATIONS ENTERREES</u>				
1.9.1	Canalisations en P.V.C.				
1.9.1.1	CANALISATIONS EN P.V.C. COMPACT :				
1.9.1.1.1	EP, EU & EV, tous diamètres confondus y compris coudes, tés, culottes et tous accessoires. (ENS)	ENS	1	€	€
1.9.2	Tuyau polyéthylène semi-rigide				
1.9.2.1	ALIMENTATION D'EAU :				
1.9.2.1.1	Tuyau de diamètre courant. (ENS)	ENS	1	€	€
1.9.3	Fourreaux P.V.C.				
1.9.3.1	FOURREAUX PVC :				
1.9.3.1.1	Fourreaux de section courante. (ENS)	ENS	1	€	€
CANALISATIONS ENTERREES					
Total H.T. :				_____	€
Total T.V.A. (20%) :				_____	€
Total T.T.C. :				_____	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.10	<u>DALLAGES</u>				
1.10.1	Formes				
1.10.1.1	FORMES EN AGREGATS :				
1.10.1.1.1	Tout-venant de 0.35 m d'épaisseur.	M2	122,86	€	€
	<i>Localisation : ensemble des locaux : silo, local technique et rampe extérieure</i>				
1.10.2	Etanchéité et désolidarisation				
1.10.2.1	POLYANE :				
1.10.2.1.1	Film non armé de 15/100.	M2	122,86	€	€
	<i>Localisation : ensemble des locaux : silo, local technique et rampe extérieure</i>				
1.10.3	Dallage en béton				
1.10.3.1	DALLE PORTEE ORDINAIRE :				
1.10.3.1.1	Dalle portée portée de 20 cm d'épaisseur	M2	84,70	€	€
	<i>Localisation : ensemble des locaux : silo, local technique et rampe extérieure</i>				
	DALLAGES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
1.11	<u>MURS</u>				
1.11.1	Chape d'arase étanche				
1.11.1.1	BARRIERE HYDROFUGE :				
1.11.1.1.1	Avec hydrofuge.	ENS	1	€	€
	<i>Localisation : Sous maçonnerie en agglomérés recréé au droit des rebouchages d'ouvertures</i>				
1.11.2	Blocs de béton bruts				
1.11.2.1	BLOCS BETON STANDARDS :				
1.11.2.1.1	Bloc creux de 20 cm d'épaisseur (20 x 50).	M2	40,68	€	€
	<i>Localisation : Entre local technique et silo Entre local chaufferie et silo</i>				
1.11.3	Chaînages, raidisseurs et renforts				
1.11.3.1	CHAINAGES EN BA :				
1.11.3.1.1	Sections diverses. (ML)	ENS	1	€	€
1.11.3.2	RAIDISSEURS EN BA :				
1.11.3.2.1	Sections diverses. (ML)	ENS	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	MURS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
1.12	<u>CONDUITS</u>				
1.12.1	Conduits en terre cuite				
1.12.1.1	BOISSEAUX EN TERRE CUITE ALVEOLEE :				
1.12.1.1.1	Boisseaux traditionnel alvéolés, individuels, section utile de 40 x 40 cm depuis le sol situé à + 0.55	ML	6,50	€	€
1.12.2	Couronnement de souche				
1.12.2.1	BETON MOULE :				
1.12.2.1.1	Couronnement pour conduit	U	1	€	€
1.12.3	Hourdis de trémie				
1.12.3.1	CALFEUTREMENT DE CHEVETRE :				
1.12.3.1.1	Hourdis de trémie.	ENS	1	€	€
1.12.4	Accessoires pour conduits				
1.12.4.1	ACCESSOIRES DIVERS :				
1.12.4.1.1	Trappe fonte de 16 x 20.	U	1	€	€
	CONDUITS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
1.13	<u>RAVALEMENT DE FACADE</u>				
1.13.1	Echafaudages				
1.13.1.1	ECHAFAUDAGES DE PIED :				
1.13.1.1.1	Echafaudage de pied.	M2	301,85	€	€
1.13.1.2	ECHAFAUDAGES DE SOUCHES DE CHEMINEES :				
1.13.1.2.1	Echafaudage pour souches.	ENS	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
1.13.2	Protections & calfeutrements				
1.13.2.1	PROTECTION HORIZONTALES & VERTICALES:				
1.13.2.1.1	Protections diverses.	M²	301,85	€	€
1.13.2.2	CALFEUTREMENTS ET PROTECTION DE MENUISERIES :				
1.13.2.2.1	Calfeutrements divers.	ENS	1	€	€
1.13.3	Bâches et filets				
1.13.3.1	BACHES ET FILETS PROTECTEURS :				
1.13.3.1.1	Bâches ou filets.	ENS	1	€	€
1.13.4	Signalisation				
1.13.4.1	SIGNALISATION DE CHANTIER :				
1.13.4.1.1	Signalisations visuelles.	ENS	1	€	€
1.13.5	Enduit à base de chaux aérienne				
1.13.5.1	ENDUIT A BASE DE CHAUX AERIENNE, PLATRE ET SABLE :				
1.13.5.1.1	Enduit à base de chaux Finition 'Talochée fin', plâtre gros et sable, grain fin	M2	301,85	€	€
1.13.5.1.2	Dito pour tableaux. (ML)	ML	17,52	€	€
1.13.5.1.3	Dito pour voussures. (ML)	ML	6,12	€	€
1.13.5.1.4	Enduit de la Souche de cheminée DITO enduit de façade	M2	2,00	€	€
1.13.6	Enduit ciment intérieur				
1.13.6.1	ENDUIT AU MORTIER BATARD :				
1.13.6.1.1	En parties verticales.	M2	141,74	€	€
	<i>Localisation : Entre local technique et silo Entre chaufferie et silo sur tous les murs intérieures</i>				
	RAVALEMENT DE FACADE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
1.14	<u>TROUS, SCELLEMENTS</u>				
1.14.1	Ensemble forfaitaire				
1.14.1.1	TOUTE SECTION ET TOUT MATERIAU :				
1.14.1.1.1	Ensemble forfaitisé.	ENS	1	€	€

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	TROUS, SCELLEMENTS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
1.15	<u>DIVERS</u>				
	Tampon de visite simple pvc avec joint en caoutchouc Diam.110 mm	ENS	2	€	€
1.15.1	NETTOYAGE				
1.15.1.1	Benne sur chantier et évacuations des gravats	FT	1	€	€
	DIVERS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€

RECAPITULATIF
Lot n°1 DEMOLITION/ GROS-OEUVRE/ TERRASSEMENT/VRD

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

1.2 - TRAVAUX PREPARATOIRES, INSTALLATION	_____ € HT
- 1.2.1 - Enceinte de chantier provisoire	_____ € HT
- 1.2.1.1 - CLOTURE DE CHANTIER :	_____ € HT
- 1.2.2 - Panneaux de chantier	_____ € HT
- 1.2.2.1 - PANNEAU DE CHANTIER :	_____ € HT
- 1.2.3 - Ensemble forfaitaire	_____ € HT
- 1.2.3.1 - ENSEMBLE DES INSTALLATIONS :	_____ € HT
1.3 - DEMOLITION	_____ € HT
- 1.3.1 - De toute nature	_____ € HT
- 1.3.1.1 - DEMOLITION D'ENSEMBLE :	_____ € HT
1.4 - TERRASSEMENTS MECANIKES	_____ € HT
- 1.4.1 - Décapage	_____ € HT
- 1.4.1.1 - DECAPAGE DE TERRES VEGETALES :	_____ € HT
- 1.4.1.2 - RETRAIT DE REVETEMENTS DIVERS :	_____ € HT
- 1.4.2 - Mouvement de terres	_____ € HT
- 1.4.2.1 - REGALAGE :	_____ € HT
- 1.4.3 - Fouilles en tranchée	_____ € HT
- 1.4.3.1 - TRANCHEES EN PIED DE BATIMENT :	_____ € HT
1.5 - DRAINAGE ET PROTECTIONS DES MURS ENTERRES	_____ € HT
- 1.5.1 - Drainage de murs enterrés	_____ € HT
- 1.5.1.1 - DRAINS P.V.C. :	_____ € HT
- 1.5.1.2 - PROTECTION ET DRAINAGE DES MURS ENTERRES :	_____ € HT
1.6 - ENSEMBLE EMMARCHEMENTS ET PALIER DE REPOS EXTERIEUR	_____ € HT
- 1.6.1 - Marches d'escalier et palier de repos extérieur accès aux locaux	_____ € HT
- 1.6.1.1 - ENSEMBLE DE L'ACCES EN BETON :	_____ € HT

- 1.6.1.2 - TREMIE DE REMPLISSAGE EN BETON :

_____ € HT

1.7 - CREATION D'OUVERTURE ET/OU REBOUCHAGE

_____ € HT

- 1.7.1 - CREATION D'OUVERTURES :

_____ € HT

- 1.7.2 - CONDAMNATION D'OUVERTURES :

_____ € HT

1.8 - CHAUSSEES ET PARKINGS

_____ € HT

- 1.8.1 - Formes

_____ € HT

- 1.8.1.1 - FORME EN TOUT-VENANT :

_____ € HT

- 1.8.2 - Emulsion bitume et gravillonnage

_____ € HT

- 1.8.2.1 - BICOUCHE :

_____ € HT

- 1.8.2.2 - COUCHE DE ROULEMENT :

_____ € HT

1.9 - CANALISATIONS ENTERREES

_____ € HT

- 1.9.1 - Canalisations en P.V.C.

_____ € HT

- 1.9.1.1 - CANALISATIONS EN P.V.C. COMPACT :

_____ € HT

- 1.9.2 - Tuyau polyéthylène semi-rigide

_____ € HT

- 1.9.2.1 - ALIMENTATION D'EAU :

_____ € HT

- 1.9.3 - Fourreaux P.V.C.

_____ € HT

- 1.9.3.1 - FOURREAUX PVC :

_____ € HT

1.10 - DALLAGES

_____ € HT

- 1.10.1 - Formes

_____ € HT

- 1.10.1.1 - FORMES EN AGREGATS :

_____ € HT

- 1.10.2 - Etanchéité et désolidarisation

_____ € HT

- 1.10.2.1 - POLYANE :

_____ € HT

- 1.10.3 - Dallage en béton

_____ € HT

- 1.10.3.1 - DALLE PORTEE ORDINAIRE :

_____ € HT

1.11 - MURS

_____ € HT

- 1.11.1 - Chape d'arase étanche

_____ € HT

- 1.11.1.1 - BARRIERE HYDROFUGE :

_____ € HT

- 1.11.2 - Blocs de béton bruts

_____ € HT

- 1.11.2.1 - BLOCS BETON STANDARDS :

_____ € HT

- 1.11.3 - Chaînages, raidisseurs et renforts

_____ € HT

- 1.11.3.1 - CHAINAGES EN BA :

_____ € HT

- 1.11.3.2 - RAIDISSEURS EN BA :

_____ € HT

1.12 - CONDUITS

_____ € HT

- 1.12.1 - Conduits en terre cuite

_____ € HT

- 1.12.1.1 - BOISSEaux EN TERRE CUITE ALVEOLEE :

_____ € HT

- 1.12.2 - Couronnement de souche

_____ € HT

- 1.12.2.1 - BETON MOULE :

_____ € HT

- 1.12.3 - Hourdis de trémie

_____ € HT

- 1.12.3.1 - CALFEUTREMENT DE CHEVETRE :

_____ € HT

- 1.12.4 - Accessoires pour conduits

_____ € HT

- 1.12.4.1 - ACCESSOIRES DIVERS :

_____ € HT

1.13 - RAVALEMENT DE FACADE

_____ € HT

- 1.13.1 - Echafaudages

_____ € HT

- 1.13.1.1 - ECHAFAUDAGES DE PIED :

_____ € HT

- 1.13.1.2 - ECHAFAUDAGES DE SOUCHES DE CHEMINEES :

_____ € HT

- 1.13.2 - Protections & calfeutrements

_____ € HT

- 1.13.2.1 - PROTECTION HORIZONTALES & VERTICALES:

_____ € HT

- 1.13.2.2 - CALFEUTREMENTS ET PROTECTION DE
MENUISERIES :

_____ € HT

- 1.13.3 - Bâches et filets

_____ € HT

- 1.13.3.1 - BACHES ET FILETS PROTECTEURS :

_____ € HT

- 1.13.4 - Signalisation

_____ € HT

- 1.13.4.1 - SIGNALISATION DE CHANTIER :

_____ € HT

- 1.13.5 - Enduit à base de chaux aérienne

_____ € HT

- 1.13.5.1 - ENDUIT A BASE DE CHAUX AERIENNE, PLATRE
ET SABLE :

_____ € HT

- 1.13.6 - Enduit ciment intérieur

_____ € HT

- 1.13.6.1 - ENDUIT AU MORTIER BATARD :

_____ € HT

1.14 - TROUS, SCELLEMENTS

_____ € HT

- 1.14.1 - Ensemble forfaitaire

_____ € HT

- 1.14.1.1 - TOUTE SECTION ET TOUT MATERIAU :

_____ € HT

1.15 - DIVERS

_____ € HT

- 1.15.1 - NETTOYAGE

_____ € HT

Total du lot 'DEMOLITION/ GROS-OEUVRE/ TERRASSEMENT/VRD'**Total H.T. :**

_____ €

Total T.V.A. (20%) :

_____ €

Total T.T.C. :

_____ €

Soit en toutes lettres TTC : _____

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur

Conditions de règlement : Par virement