

DEMOLITION D'UNE MAISON ET SES ANNEXES

52, Rue du VICARD

01 600 - MASSIEUX



MAITRE D'OUVRAGE

EPF DE L'AIN - Etablissement Public Foncier de l'Ain
26, Bis Avenue Alsace Lorraine
01 000 - BOURG EN BRESSE

Lot n°2

DEPLOMBAGE - DECONSTRUCTION

CCTP

| | |
|---------|------------|
| Dossier | |
| Date | 21/12/2017 |
| Phase | D.C.E. |
| Indice | |



MAITRE D'OEUVRE :

LP-VERNAY
180, Rue Centrale
01 700 - BEYNOST
Tél : 04.78.55.12.38 Fax : 04.78.55.66.52
Mél : lp-vernay@orange.fr

SOMMAIRE

| | | |
|---------|---|---|
| | CCTP..... | 1 |
| | DEPLOMBAGE - DECONSTRUCTION..... | 1 |
| 2.1 | TRAVAUX PREPARATOIRES | 3 |
| 2.1.1 | VISITE OBLIGATOIRE | 3 |
| 2.1.2 | CONSTAT D'HUISSIER | 3 |
| 2.1.2.1 | - Avant travaux | 3 |
| 2.1.2.2 | - Après travaux | 3 |
| 2.1.3 | INSTALLATION DE CHANTIER..... | 3 |
| 2.1.4 | ARRACHAGE ET DESSOUCHAGE D'ARBRES | 3 |
| 2.1.5 | DEBROUSSAILLAGE..... | 4 |
| 2.2 | DEPLOMBAGE - DECONSTRUCTION..... | 4 |
| 2.2.1 | PRESCRIPTIONS GENERALES | 4 |
| 2.2.2 | NOTA PROTECTION & REPERAGE DES RESEAUX | 5 |
| 2.2.3 | DEPLOMBAGE ET DECONSTRUCTION DES BATIMENTS..... | 5 |
| 2.2.3.1 | - Matériaux contenant du plomb..... | 6 |
| 2.2.3.2 | - Démolition - Bâtiment "logement"..... | 6 |
| 2.2.3.3 | - Cuve fuel | 6 |
| 2.2.3.4 | - Démolition - Bâtiment Garage..... | 6 |
| 2.2.3.5 | - Aménagements extérieurs | 7 |
| 2.2.3.6 | - Réseaux extérieurs non conservés..... | 7 |
| 2.3 | REMBLAIEMENT..... | 7 |
| 2.3.1 | REMBLAIEMENT EN GRAVIER TOUT VENANT..... | 7 |
| 2.3.1.1 | - Granulométrie : Type GTR - D3..... | 7 |

| Code | Désignation |
|---------|--|
| 2.1 | TRAVAUX PREPARATOIRES |
| 2.1.1 | VISITE OBLIGATOIRE Les travaux étant des travaux de désamiantage et démolition d'une habitation sur la commune de MASSIEUX. Les travaux se dérouleront entre deux habitations en centre de village, par conséquent, l'entrepreneur est tenu de se rendre sur place pour apprécier les accès, la nature des travaux à exécuter, leur importance, et devra tenir compte des contraintes horaires lors de la remise de son offre. Les candidats prendront RDV auprès du Maître d'Ouvrage pour une visite du site (dont les coordonnées figurent sur la page de garde) qui remettra un certificat de visite. |
| 2.1.2 | CONSTAT D'HUISSIER L'entreprise devra faire réaliser à sa charge un état des lieux contradictoire constaté par huissier. Ce constat détaillé sera accompagné de photographies et décrira <ul style="list-style-type: none"> - L'état des voiries publiques - L'état des bâtiments limitrophes - L'état des avoisinants - L'état des murets mitoyens, des bordures etc - L'état du bâtiment ainsi que les fondations du bâtiment voisin au droit des garages existants. - L'état des différents ouvrages concessionnaires. - Liste non exhaustive En cas de dégâts, l'entreprise sera tenue de réaliser ou faire réaliser à ses frais les travaux nécessaires à la remise en état des ouvrages dégradés. Frais à la charge du présent lot. <u>Localisation :</u> <i>Pour l'ensemble du projet et constructions environnantes susceptibles d'être détériorés par les travaux (voiries, murets de clôtures, clôtures, réseaux conservés, habitation voisine, etc...).</i> |
| 2.1.2.1 | - Avant travaux Avant le démarrage des travaux |
| 2.1.2.2 | - Après travaux Après l'achèvement des travaux |
| 2.1.3 | INSTALLATION DE CHANTIER Installation de chantier pour les travaux de déconstruction, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> - Affichage de la déclaration préalable de travaux ; - Clôture de chantier ht 2.00 m de type HERAS avec portail d'accès fermant à clefs, sur les 2 côtés du site, (longueur env 25.00 ml), les deux autres cotés sont des murs et clôtures laissés en place - Installation de cabane de chantier formant réfectoires avec chauffe plats et réfrigérateur. - Installation d'un bloc sanitaires pour 10 salariés, alimenté en eau chaude et eau froide, avec lavabos, douches et WC (compris 1 pour le personnel féminin). - 1 local inaccessible étanché à l'eau (type container) permettant le stockage journalier des déchets. - Branchement des cabanes sur les différents réseaux, compris fourniture et pose des coffrets et compteurs de chantier, fourreaux, poteaux de support, etc. - Installation et entretien du réseau d'éclairage de chantier. - Mise en place des différentes bennes à déchets suivants les matériaux à éliminer pour le tri sélectif. - Mise en place de l'ensemble des sécurités nécessaires à la protection des personnes suivant le P.G.C.S.P.S. - Signalisation d'interdiction d'accès sur le chantier et panneaux conformes aux règlements généraux de sécurité. - Toutes signalisations et toutes installations conformes au P.G.C.S.P.S. - Ensemble des éléments prévus au P.G.C.S.P.S. - Repli de l'ensemble de l'installation en fin de chantier. <u>Nota :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Le titulaire du présent lot doit prévoir, lors de la remise de son offre, l'installation et la gestion de sa propre base vie spécifique à son intervention et 100% autonome. - Les bâtiments n'étant plus raccordés aux réseaux, l'entreprise devra obligatoirement faire son affaire des demandes de branchements provisoires pour tous les fluides nécessaires à la réalisation de son chantier (électricité, eau, assainissements...) - Demande des DICT Forfait pour l'ensemble de l'installation de chantier et son repli en fin de chantier. <u>Localisation :</u> <i>Pour l'ensemble du logements, garages, cellier et poulailler et divers ouvrages extérieurs (murets, bordures, barbecues, dallage et pavés de la terrasse</i> |
| 2.1.4 | ARRACHAGE ET DESSOUCHAGE D'ARBRES Arrachage et dessouchage d'arbres comprenant : |

| Code | Désignation |
|-------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Terrassement nécessaire pour dessouchage - Arrachage par tout moyen manuel et mécanique - Débits des branches et tronc. - Roulage chargement et évacuation des gravois aux décharges. - Toutes sujétions nécessaires de préparation du terrain avant terrassement. <p>NOTA : l'Entrepreneur est tenu de se rendre sur place pour apprécier la nature des travaux à exécuter et leur importance avant la remise de son offre. Le brûlage sur site est exclu. Le bois est laissé à la libre utilisation de l'entreprise pour revente éventuelle.</p> <p>Forfait pour l'ensemble des préparations.</p> <p>Compté env 3 arbres</p> <p>Localisation : <i>Pour l'ensemble du terrain, arbres a abattre</i></p> |
| 2.1.5 | <p>DEBROUSSAILLAGE</p> <p>Débroussaillage et arrachage de haies comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débroussaillage des arbustes, broussaille ou autre de l'ensemble du terrain. - Arrachage des racines. - Roulage chargement et évacuation des gravois aux décharges. - Toutes sujétions nécessaires de préparation du terrain avant terrassement. <p>NOTA : l'Entrepreneur est tenu de se rendre sur place pour apprécier la nature des travaux à exécuter et leur importance avant la remise de son offre. Le brûlage sur site est exclu. Le bois est laissé à la libre utilisation de l'entreprise pour revente éventuelle.</p> <p>Forfait pour l'ensemble des préparations.</p> <p>Localisation : <i>Pour l'ensemble du terrain.</i></p> |
| 2.2 | <p>DEPLOMBAGE - DECONSTRUCTION</p> |
| 2.2.1 | <p>PRESCRIPTIONS GENERALES</p> <p>Le bâtiment comporte des ouvrages revêtus avec de la peinture au plomb suivant le rapport d'ACTIVE EXPERTISE n° 17/09/EPF/0164 du 28/09/2017 (Rapport joint à la consultation). Mesure positive de plomb métallique.</p> <p>Avant la remise de son offre, l'Entrepreneur devra impérativement réaliser une visite des lieux pour visualiser la nature des travaux et leur importance afin d'inclure dans son offre l'ensemble des travaux et prestations nécessaires à la parfaite exécution de son Marché, que ces éléments aient été décrits ou non dans le présent document CCTP-DPGF. L'entreprise, en tant que spécialiste, ne pourra se prévaloir d'une quelconque omission dans l'énumération des prestations demandées et ne pourra en aucun cas se prévaloir de ces exigences pour présenter des travaux supplémentaires. L'entreprise devra comprendre toutes sujétions d'exécution.</p> <p>Tous les travaux concernant le présent lot sont considérés à risques et sont donc soumis aux différents codes, textes officiels, recommandations et normes concernant le déplombage et les risques d'exposition au plomb, en vigueur, et notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'arrêté du 23 juillet 1947 (obligation de mettre des douches à la disposition des travailleurs effectuant certains travaux dont ceux exposant à l'action du plomb). - L'arrêté du 11 juillet 1977 (travaux nécessitant une surveillance médicale spéciale dont ceux exposant à l'agent plomb et ses composés). - L'arrêté du 11 avril 1988 modifié par l'arrêté du 14 novembre 1990 (Contrôle de l'exposition des travailleurs au plomb métallique et à ses composés). - L'arrêté du 15 septembre 1988 (surveillance médicale des travailleurs exposés au plomb métallique et à ses composés). - L'arrêté du 19 mars 1993 (liste des travaux dangereux pour lesquels un plan de prévention doit être établi, quelle que soit la durée des travaux). - L'arrêté du 25 février 2003 (liste des travaux comportant des risques particuliers pour lesquels un plan général simplifié de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé est requis). - Le décret n° 20031254 du 23 décembre 2003 (codifié au Code du Travail en R.4412 et suivants) relatif à la prévention du risque chimique avec partie spécifique aux poussières de plomb). - Le décret n°2006474 du 25 avril 2006 relatif à la lutte contre le saturnisme ; - Les arrêtés du 25 avril 2006 relatifs au diagnostic plomb, au Constat de Risque d'Exposition au Plomb, aux travaux en parties communes et au contrôle des travaux. - L'article D.415326 du Code du Travail (interdiction d'occuper les jeunes travailleurs de moins de 18 ans à certains travaux dont ceux exposant à l'action du plomb). - Guide ED909 de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles) interventions peintures contenant du plomb, prévention des risques professionnels. |

| Code | Désignation |
|-------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Guide "Plomb" du Ministère de l'Equipeement des transports et du logement et du Ministère de l'emploi et de la solidarité. - D.T.U. et Normes applicables aux travaux annexes et connexes aux travaux d'enlèvement et/ou de traitement du plomb. - Avis techniques délivrés par le CSTB pour les nouveaux procédés - Agréments délivrés par les compagnies d'assurances - Des règlements en vigueur concernant la sécurité sur les chantiers (protections collectives et individuelles). - Préconisations du coordonnateur SPS <p>L'entreprise devra procéder à une dépose soignée des éléments constituant les constructions afin de réaliser un tri des produits avant évacuation vers un site adapté à la nature des matériaux.</p> <p>L'entrepreneur précisera dans son mémoire technique les produits qui feront l'objet d'un tri particulier ainsi que les bennes susceptibles d'être entreposées sur le site de la déconstruction.</p> <p>Les bennes de stockage des produits ne devront pas être accessibles pour les usagers et évacuées dans les meilleurs délais.</p> <p>Outre les décrets et loi mentionnés ci-avant, l'entrepreneur devra se conformer aux documents suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Article L.541301 du Code de l'Environnement. - Arrêté du 15 mars 2006 fixant la liste des types de déchets inertes admissibles dans des installations de stockage de déchets inertes et les conditions d'exploitation de ces installations. - Décret n°2006302 du 15 mars 2006 relatif aux installations de stockage des déchets inertes. - Plan de gestion des déchets de chantier de BTP de l'Ain. - Charte qualité concernant la gestion des déchets de chantier de l'Ain. <p>L'entrepreneur sera tenu de remplir durant la réalisation du chantier une fiche relative au tableau de suivi des matériaux durant le chantier. Il devra renseigner les informations sur le suivi pour chaque type de matériaux rencontrés.</p> <p>L'entrepreneur devra rédiger des bordereaux de suivi de déchets pour les matériaux ne faisant pas l'objet d'un réemploi. Ces bordereaux devront mentionner au minimum :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nom et coordonnées du Maître d'Ouvrage. - Coordonnées du chantier. - Nom et coordonnées de l'Entreprise réalisation les travaux de déconstruction. - La destination des déchets (centre de tri, chaufferie bois, centre de stockage de classe 2 ou 3, valorisation matière, incinération (UIOM), etc...). - Désignation des déchets (type de déchet, type du contenant, n° du contenant, unité, quantité, taux de remplissage du contenant). - Nom et coordonnées du collecteur - transporteur, Nom du chauffeur, date / cachet / visa. - Nom et coordonnées de l'éliminateur avec l'unité, la quantité reçue, qualité du déchets (bon, moyen, mauvais, refus de la benne), date / cachet / visa. <p>Un exemplaire de chaque bordereau de suivi sera remis au Maître d'Oeuvre lors des réunions périodiques de chantier. En cas de refus de prise en charge d'une benne, l'entrepreneur transmettra sans délai le bordereau de suivi de déchets au Maître d'oeuvre. L'entrepreneur devra prendre à sa charge tous les frais nécessaires pour la prise en charge des déchets concernés.</p> <p>L'entreprise est tenue d'assurer l'ordre et la propreté du chantier, ainsi que la sécurité réglementaire, aussi bien vis-à-vis des tiers que du personnel travaillant sur le chantier.</p> <p>Pendant toute la durée du chantier, les voies, espaces et abords du domaine public devront être maintenus en parfait état de propreté. L'entrepreneur mettra en œuvre des moyens de nettoyage adaptés.</p> <p>L'entreprise fera son affaire des autorisations nécessaires pour la mise en place d'éventuelles restrictions à la circulation sur les voies publiques.</p> |
| 2.2.2 | <p>NOTA PROTECTION & REPERAGE DES RESEAUX</p> <p>Le Maître d'Ouvrage a procédé à la coupure et à la neutralisation des réseaux AEP, FT, Erdf & Grdf</p> <p>Seul la matérialisation et la protection des réseaux humides (AEP, EP, EU-EV) et des réseaux secs (FT, ErDF, Grdf) sont à la charge du titulaire du présent lot. Les regards seront conservés et protégés en limite de propriété durant toute la durée des travaux pour éviter toute dégradation.</p> <p>Forfait pour l'ensemble des travaux.</p> <p>Localisation : Pour l'ensemble du bâtiment et de ses annexes contre le mur de clôture.</p> |
| 2.2.3 | <p>DEPLOMBAGE ET DECONSTRUCTION DES BATIMENTS</p> <p>Démolition par déconstruction d'un bâtiment en R+1 et de ses annexes, par engins mécaniques et manuelle, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démolition de l'ensemble des éléments non décrits mais nécessaires à une parfaite construction et aménagements suivant plan de cadastre et descriptif joint. - Arrosage régulier pour limiter les poussières. - Mise en place de l'ensemble des protections nécessaires de personnes et des ouvrages conservés et suivant PGC ; - Bâchages, étampage, étalements et échafaudages réglementaires nécessaires - Mise en place de protections des éléments conservés compris entretien de ses protections pendant toute la durée des travaux. |

| Code | Désignation |
|---------|--|
| | <p>- Mise en place des dispositions réglementaires pour l'élimination des éléments pouvant contenir du plomb, suivant rapport de l'agence ACTIVE EXPERTISE n° 17/09/EPF/0164 du 28/09/2017 (Rapport joint à la consultation). Dépose des éléments contenant du plomb, chargement, évacuation et traitement par une structure agréée ;</p> <p>- Ensembles des éléments nécessaires figurant sur le PGC joint à la consultation.</p> <p>Toutes sujétions non décrites mais nécessaires à un parfait aménagement futur. Dépose et démolition de l'ensemble des éléments extérieurs et intérieurs non décrits mais nécessaires au parfait aménagement futur Terrain livré entièrement nu prêt à bâtir.</p> <p>La dépose des éléments amiantés est à la charge du lot Désamiantage.</p> <p>Forfait pour l'ensemble des protections, déposes, démolitions et évacuation des gravois.</p> |
| 2.2.3.1 | <p>- Matériaux contenant du plomb</p> <p>Dépose et traitement des ouvrages revêtus avec de la peinture au plomb, évacuation et traitement par une structure agréée, repérage suivant le rapport d'ACTIVE EXPERTISE n° 17/09/EPF/0164 du 28/09/2017 (Rapport joint à la consultation), compris ouvrages déposés par l'Entreprise de Désamiantage.</p> |
| 2.2.3.2 | <p>- Démolition - Bâtiment "logement"</p> <p>Démolition par déconstruction de l'ensemble du bâtiment, comprenant entre-autres (liste non exhaustive) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les équipements et installations techniques (plomberie, sanitaires, chauffage, ventilation, installation électrique, câblages et canalisations etc...) - Les aménagements intérieurs et extérieurs (cloisons de distributions, plafonds, faux plafonds, placards, étagères, etc...) - Les menuiseries intérieures et extérieures. - Arrachage et dépose des revêtements de sols. (moquettes, carrelage et parquets) - Arrachage et dépose des revêtements muraux (piquage des faïences, moquettes, papiers peints) - Les couvertures, zinguerie, ainsi que leurs charpentes - Les cheminées (conduit, souches etc ...) - Les planchers bois compris lattes plâtres - Escaliers bois intérieurs d'accès aux étages - Les dallages et leurs réseaux sous dallages - Les murs (Int. et Ext.) en maçonneries compris leurs fondations, (compris repérage, relevé et matérialisation sur le plan de cadastre, sous la direction du Maître d'ouvrage). - Après démolition du sous-sol décapage sur 0.40 m + une surlargeur de 1.00 m en périphérie), etc... <p>Caractéristiques : Dimensions de la construction à démolir : - Bâtiment principal : 6.00 x 15.00 m env - Hauteur de faitage : 7.50 ht m env. - Toiture 2 pans.</p> <p>Localisation : Bâtiment "logement"</p> |
| 2.2.3.3 | <p>- Cuve fuel</p> <p>Evacuation de la cuve de fioul sous dallage, le dégazage de la cuve a déjà été réalisé pour la vente, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démolition des tabourets béton en tête de la cuve. - Terrassement pour dégagement de la cuve, compris chargement et évacuation des terres aux décharges. - Manutention de la cuve pour excavation. - Découpage de la cuve. - Chargement et évacuation de la cuve. - Remblaiement jusqu'au TN existant en terre de bonne provenance (ne pas utiliser la terre végétale), soigneusement compacté par couches successives, avec essais contrôle de compactage à l'aide d'essais à la plaque à la charge du présent lot (valeurs à atteindre suivant rapport de sol). <p>Les travaux devront être réalisés conformément aux dispositions de l'article 28 de l'arrêté du 1er Juillet 2004 fixant les règles techniques et de sécurité applicables au stockage des produits pétroliers. L'Entreprise précisera dans son Mémoire Technique la destination des cuves déposées.</p> <p>Forfait pour l'ensemble des travaux ci-dessus pour la cuve de 2000 litres env</p> <p>Localisation : Pour la cuve de 2 000.00 L env, située sous dallage du cellier</p> |
| 2.2.3.4 | <p>- Démolition - Bâtiment Garage</p> <p>Démolition par déconstruction de l'ensemble du bâtiment garage, comprenant entre-autres (liste non exhaustive) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les équipements et installations techniques (plomberie, sanitaires, chauffage, ventilation, électrique, câblages et canalisations etc...) - Les aménagements intérieurs - Les menuiseries extérieures. (portails de garages, etc...) - La couverture type toiture terrasse étanché - Dalle de couverture en poutrelles hourdis - Les dallages et leurs réseaux sous dallages - Les murs (Int. et Ext.) en maçonneries compris leurs fondations, (compris repérage, relevé et matérialisation sur le plan de cadastre, sous la direction du Maître d'ouvrage). |

| Code | Désignation |
|---------|---|
| | <p>- Arasement du mur à l'horizontal (mur du garage en limite de propriété) - Etalement et mise en place de protections adaptées compris entretien durant toute la durée du chantier, pour l'ensemble des murets mitoyens conservés (murets de clôture) et le mur du garage en limite propriété, suites aux travaux de démolitions et notamment au droit du pignon du voisin. - Décapage sous l'emprise du bâtiment - 0.40 m du sol fini Ext (compris surlargeur de 1.00 en périphérie), etc...</p> <p>Caractéristique : Dimensions de la construction à démolir : - Bâtiment garage : 6.50 x 9.00 m env - Hauteur : 3.00 ht m env. - Toiture monopente</p> <p>Localisation : Bâtiment garage</p> |
| 2.2.3.5 | <p>- Aménagements extérieurs</p> <p>Démolition de l'ensemble des murets et clôtures et aménagements extérieurs non conservés, comprenant entre-autres (liste non exhaustive) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépose du portail d'accès au site compris piliers, leurs fondations , longrines BA - Dépose du portillon d'accès au site, compris piliers - Démolition des murets de clôtures non conservés compris leurs fondations - Dépose des clôtures grillagées - Démolition des bordures, - Démolition du dallage formant le trottoir reliant la maison et les garages - Démolition de la terrasse extérieure en pavés autobloquants et pavés scellés compris bordures - Démolition des marches béton - Démolition du barbecue béton - Démolition du poulailler compris dallage, murs, fondations - Démolition des murets - Mise en place d'un portail grillagé type HERAS avec chaîne et cadenas (compris clés, nombre suivant demande du Maître d'oeuvre) jusqu'à la fin des travaux de l'ensemble du lot. - Les murs extérieurs en maçonneries non conservés, compris leurs fondations, (compris repérage, relevé et matérialisation sur le plan de cadastre, sous la direction du maître d'ouvrage et disage pour désolidarisation avec les éléments conservés) <p>Localisation : Extérieur</p> |
| 2.2.3.6 | <p>- Réseaux extérieurs non conservés.</p> <p>Démolition complète des réseaux extérieurs existants non conservés, comprenant entre-autres (liste non exhaustive) : canalisations, tabourets, regards, et leurs accessoires, fourreaux, socles béton, etc....</p> <p>Les regards seront conservés et protégés en limite de propriété durant toute la durée des travaux pour éviter toute dégradation.</p> <p>NOTA : repérage par la présente Entreprise des réseaux sur le plan masse avant la démolition. Un soin particulier sera apporté à cette démolition pour ne pas démolir des réseaux conservés</p> <p>Localisation : Pour l'ensemble des réseaux existants non conservés, sur le terrain du projet.</p> |
| 2.3 | <p>REMBLAIEMENT</p> |
| 2.3.1 | <p>REMBLAIEMENT EN GRAVIER TOUT VENANT</p> <p>Remblaiement en gravier tout-venant soigneusement compacté compris couche de réglage, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Purge de l'ensemble de la terre résiduelle et des matériaux impropres à la réalisation de la plate-forme après fouilles en pleine masse et avant la pose du film anti-contaminant. - Compactage primaire des fonds de fouilles avant réalisation des plateformes. - Apport de matériau naturel drainant 0/80 contenant moins de 12% de fines inférieures à 80 microns à granulométrie continue et étalé, par couches successives compactées d'épaisseur maximum 0.25 m (compactage soigné pour une parfaite stabilité des plateformes suivant les charges à supporter). <p>Contrôle de compactage à l'aide d'essais à la plaque (Frais à la charge du présent lot) pour la réalisation des blocages.</p> <p>Localisation : Pour remblaiement</p> <ul style="list-style-type: none"> - du sous-sol sur l'emprise de l'habitation et de la terrasse pavée. - la citerne fuel - Après démolition du dallage du garage - En pieds de murs des clôtures mitoyennes |
| 2.3.1.1 | <p>- Granulométrie : Type GTR - D3</p> |