

DIRECTION INTERDEPARTEMENTALE DES ROUTES MASSIF CENTRAL

**DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET
D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE**

CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot 2 : VOIRIE – RESEAUX DIVERS

Maitre d'ouvrage

DIRECTION INTERDEPARTEMENTALE DES ROUTES MASSIF CENTRAL
60 Av de l'Union Soviétique - 63012 CLERMONT FERRAND

Maîtrise d'œuvre

BONNET TEISSIER - Architectes D.P.L.G

8, rue de Wunsiedel 48000 Mende
Tél. 04 66 49 14 87 Fax 04 66 49 15 79

Bureau d'études

IB2M

Av Victor Hugo – ZA Causse d'Auge - 48000 Mende
Tél. 04 66 32 17 65

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

2.1 GENERALITES

2.1.1 OBJET DU PRESENT LOT

Les travaux objet du présent document concernent les travaux du **lot : VOIRIE - RESEAUX DIVERS, relatif au projet de DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE.**

Sauf spécifications contraires définies dans les localisations du présent C.C.T.P., les prestations énumérées s'appliquent à tous ouvrages, tout bâtiment, aile ou niveau ayant la même destination. Elles sont de ce fait incluses, sans réserve ni limite, dans le prix global et forfaitaire convenu. L'Entrepreneur doit signaler dans son offre, toutes précisions complémentaires à apporter au présent document et déjà incluses dans son offre forfaitaire.

2.1.2 NORMES ET REGLEMENTS

L'exécution des ouvrages du présent lot sera conforme aux règles de l'art aux normes et règlements en vigueur et en particulier :

DTU 12 terrassement pour le bâtiment + accès, juin 1964 fas. 2 : terrassements généraux

DTU 20.1 sept 1985 ouvrages en maçonnerie de petits éléments parois et murs

DTU 60.2 juillet 1984 canalisations évacuation d'eaux usées d'eaux pluviales

DTU 60.31 nov 1981 eau froide avec pression

DTU 60.33 nov 1981 évacuation d'eaux usées et d'eaux vannes

DTU 60.41 oct. 1973 canalisations en PVC

Canalisations type janolène pour réseau sec soit éclairage public EDF FT + divers

NFP 15.30 et suivants liants hydrauliques P 18.102 et suivants béton et granulats P et suivants joints

NFT 54.003 et NFT 54.017 tubes en polychlorure non plastifié.

Cette liste n'est pas limitative.

2.1.3 NOTA

L'entreprise devra se reporter aux articles du CCTP pour obtenir une définition complète de la prestation.

L'entreprise est tenue d'indiquer, en regard de chaque article le prix unitaire dans le bordereau.

Le prix en regard de chaque article, s'entend pour une prestation terminée, comprenant toutes les sujétions de fourniture et de mise en oeuvre inhérentes à celles-ci.

L'entreprise est tenue de vérifier qu'aucune omission ou erreur ne subsiste dans l'énumération des ouvrages du descriptif et du cadre de décomposition du prix global et forfaitaire, pour mener à leur terme les travaux faisant l'objet de la présente étude.

Le présent cadre de décomposition du prix global et forfaitaire n'est pas limitatif et il devra être, le cas échéant, complété par l'entreprise, compte tenu de l'étude réalisée et de l'appréciation qui lui est laissée

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

pour définir les travaux qui lui incombent.

Les quantités sont données à titre indicatif. L'entreprise est donc tenue de les vérifier et de s'engager sur un prix global et forfaitaire.

2.1.4 PIGUETAGE DOSSIER D'EXECUTION - DISPOSITIONS GENERALES

1 - Les opérations de piquetage et de constitution des dossiers d'exécution sont effectuées de la façon définie ci-après :

- reconnaissance et définition du tracé par le Maître d'ouvrage
- implantation, piquetage du tracé, établissement de l'ensemble des documents d'exécution par l'entrepreneur et à ses frais,
- la recherche et l'obtention des permissions de voirie pour l'installation des canalisations sous le domaine public sont assurées par l'entrepreneur pour le compte du Maître d'ouvrage
- la recherche et l'obtention des autorisations de passages en terrain privé sont assurées par le Maître d'ouvrage.

2 - Les plans remis à l'entrepreneur dès la notification du marché constituent le dossier général d'implantation des ouvrages à exécuter, tant en ce qui concerne les canalisations que les appareils de robinetterie et fontainerie.

Compte tenu que la définition exacte de la position des ouvrages à exécuter dépend essentiellement de la connaissance la plus affinée possible des ouvrages existants dans le sous-sol, et que celle-ci n'est envisageable que lorsque les DIT (Déclarations d'Intentions de Travaux) et les sondages correspondants ont été faits, les plans du présent dossier n'ont qu'un caractère provisoire.

Dès la notification de l'approbation du marché, le Maître d'oeuvre procède, en présence de l'entrepreneur, à la reconnaissance et à la définition du tracé.

Dès lors, l'entrepreneur entreprend les démarches de Déclarations d'Intentions de Travaux (DIT) auprès des services et administrations susceptibles de posséder en propriété ou en gestion des ouvrages enterrés dans les différents périmètres concernés par les travaux qui lui ont été confiés. Il aura soin de se faire préciser la nature et la position de tels ouvrages et de respecter les dispositions réglementaires propre à chacun d'eux, ainsi que les procédures concernant l'obtention des autorisations nécessaires à l'exécution de travaux à proximité de tels ouvrages. A la suite de quoi, il procédera à la reconnaissance du sous-sol, en se faisant assister, s'il y a lieu, par des agents des services ou administrations concernées, en vue d'établir la position définitive des ouvrages à réaliser, en planimétrie et en altimétrie.

Dans le cas où, en cours de travaux, il ait rencontré des ouvrages dont la position n'a pas été signalée ou dont la position n'est pas conforme aux indications recueillies auprès des services ou administrations concernés, l'entrepreneur en informe immédiatement le Maître d'oeuvre et le service dont semble dépendre l'ouvrage en cause, il interrompt les travaux jusqu'à ce que les mesures conservatoires aient été prises et éventuellement que les dégâts aient été réparés.

L'entrepreneur est seul responsable des accidents, détériorations, dommages et pénalités qui peuvent résulter de l'inobservation de ces prescriptions impératives.

3 - L'entrepreneur procède, à ses frais, à l'implantation du tracé, à l'exécution du piquetage et à l'établissement des plans de piquetage sur fond de plans parcellaires du cadastre ou sur les fonds de

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

plans fournis par le Maître d'oeuvre dans le délai prévu à l'article 46-2 u fascicule 71. L'approbation par le Maître d'oeuvre de ces plans se fera dans les conditions prévues par ce même article.

4 - Le dossier d'exécution comprend :

- les plans de piquetage définitifs
- le dossier des informations relatives aux ouvrages ne dépendant pas du Maître d'ouvrage et les prescriptions s'y rapportant
- les prévisions de débroussaillage, d'abattage d'arbres, de franchissement de murs et de clôtures
- la position et la spécification des branchements particuliers

La remise du dossier d'exécution et son approbation par le Maître d'oeuvre se feront dans le délais prévus par l'article 46-2 du fascicule 71.

2.1.5 DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT L'EXECUTION DES TRAVAUX

Le présent article complète les dispositions générales de l'article 8.1 du CCAP lorsqu'il n'est pas imposé de programme d'exécution à l'entrepreneur.

Avant chaque ouverture de chantier sur une voie publique, l'entrepreneur devra en informer les services intéressés au moins 10 jours ouvrables à l'avance, ainsi que tout propriétaire ou concessionnaire de canalisations, câbles et autres ouvrages installés à proximité des travaux à exécuter en particulier :

- Services Techniques Municipaux
- Subdivision de l'Équipement
- EDF GDF
- Groupe gazier
- Service des Eaux - Société Fermière
- Direction Régionale des Télécommunication
- Services des Lignes à Grandes Distances

Pour prévenir tout accident ou aggravation des dégâts susceptibles d'intervenir sur des ouvrages dépendants de ces services, il sera affiché dans le local servant de bureau de chantier la liste des services intéressés avec leurs adresses et numéros de téléphone.

2.1.6 CONNAISSANCES DES LIEUX

L'entrepreneur devra **obligatoirement** se rendre sur place afin de prendre connaissance des lieux. Il devra tenir compte dans son offre de toutes les sujétions de possibilité de fixation par rapport aux différents supports existants.

Il ne sera accepté aucun travaux supplémentaire pour des adaptations par rapport à l'existant, sachant que l'entrepreneur est réputé connaître les lieux.

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

2.2 INSTALLATION DE CHANTIER

2.2.1 INSTALLATION DE CHANTIER

L'entrepreneur du présent lot aura à sa charge une installation de chantier suivant les directives du PGC, étude de sol et bureau de contrôle notamment :

- l'aménagement des chemins et voies de desserte des chantiers et des zones de travaux sur la parcelle y compris entretien durant toute la durée de chantier
- l'amenée, les déplacements éventuels et le repliement du matériel de transport et de mise en oeuvre
- clôtures uniquement aux niveau des voies d'accès du chantier (l'ensemble des clotures sont prévues au lot GO),
- Implantation des ouvrages
- Les repères de nivellement: L'entrepreneur est tenu d'assurer la vérification des repères de nivellement et d'implantation et de donner son accord ou de faire part de ses observations dans un délai de 15 jours avant exécution des travaux.

Passé ce délai, et sans réponse de l'entrepreneur, ce plan est réputé exact et sert de base pour la construction des ouvrages.

L'entrepreneur est tenu responsable de toutes erreurs entraînant une augmentation de dépenses.

- Panneaux de chantier réglementaire en 100 x 110 uniquement pour affichage du permis de construire le panneau de chantier définitif est prévu au lot GO,

L'entreprise de terrassement repliera les installation décrite ci-dessus à la fin de son intervention.

2.3 RESEAUX POUR BATIMENT

2.3.1 TRANCHEES UNIQUES EP

Tranchée uniques pour passage des réseaux Ep, comprenant terrassement, lit de sable, banquette, grillage avertisseur de couleur normalisée, et remblaiement après pose des canalisations.

Compris forme de pente pour canalisation.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Dimensionnement et études à la charge de l'entreprise

Localisation:

Réseaux EP toiture en périphérie du bâtiment et réseaux EP voirie

2.3.2 TRANCHEES UNIQUES ELEC

Tranchée uniques pour passage des réseaux Eléc, comprenant terrassement, lit de sable, banquette, grillage avertisseur de couleur normalisée, et remblaiement après pose des canalisations.

Compris forme de pente pour canalisation.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Dimensionnement et études à la charge de l'entreprise

Localisation:

Alimentation des 2 portails, alimentation séparateur hydrocarbures, raccordement vers bâtiment existant, alimentation borne électrique

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

2.3.3 TRANCHEES COMMUNES (AEP + FT + ELEC)

Tranchée communes pour passage des réseaux (FT + élec + AEP) , comprenant terrassement, lit de sable, banquette, grillage avertisseur de couleur normalisée, et remblaiement après pose des canalisations.

Compris forme de pente pour canalisation.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Dimensionnement et études à la charge de l'entreprise

Localisation:

Suivant plans des réseaux

2.3.4 TRANCHEES COMMUNES (EP + EU)

Tranchée communes pour passage des réseaux (EP et EU) , comprenant terrassement, lit de sable, banquette, grillage avertisseur de couleur normalisée, et remblaiement après pose des canalisations.

Compris forme de pente pour canalisation.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Dimensionnement et études à la charge de l'entreprise

Localisation:

Suivant plans des réseaux

2.3.5 CANALISATION DIAMETRE 125 MM - EU

Canalisations PVC série EU-EV, type CR 8 - Pentes suivant normes.

Sections ø 125.

Localisation :

Suivant plan réseaux

2.3.6 REGARD DE VISITE - EU - Dimensions 40 x 40 cm

Regard de visite pour réseau EU, au droit des sorties du bâtiment et raccordement, en béton compris parois et fond parfaitement lisse.

Tampon amovible en fonte série lourde.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Dimensions : 40 x 40 cm.

Localisation:

Sortie du bâtiment

2.3.7 REGARD PRINCIPALE - DIAM 80 CM - EU + RACCORDEMENT SUR EXISTANT

Regard principal réalisé par des buses en béton, compris tampon fonte (série lourde).

Diamètre 80cm (profondeur suivant réseau existant).

Compris raccordement sur canalisations existante de la voirie et toutes sujétions de mise en oeuvre et reprise de la voirie existante.

Prise en compte des demandes des concessionnaires

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

Localisation :

A définir en fonction des réseaux existants

2.3.8 FOURREAU DIAM 42-45 MM - FT

Fourniture et mise en place de fourreaux aiguillés ø 42/45 mm.
Couleur normalisée FT.
Compris raccordement sur coffret en limite de propriété

Localisation:

Suivant plans des réseaux

2.3.9 CHAMBRES DE TIRAGE POUR RESEAU FT

Fourniture et pose de chambre de tirage pour réseaux FT de dimensions adaptées, suivant études à votre charge, en béton préfabriqué comprenant terrassement, calage, raccord avec gaine, remblaiement, tampon fonte D400, compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Localisation:

A définir sur site

2.3.10 FOURREAU DIAM 110 MM - ELEC

Fourniture et mise en place de 1 fourreau aiguillé ø 110 mm.
Couleur normalisée EDF.

Localisation:

Suivant plans des réseaux, pour bâtiment jusqu'en limite de propriété
Entre bâtiment et borne électrique
Entre bâtiment existant et à construire

2.3.11 FOURREAU DIAM 63 MM - ELEC

Fourniture et mise en place de 1 fourreau aiguillé ø 63 mm.
Couleur normalisée EDF.
Compris pénétration dans bâtiment existants et/ou raccord sur réseaux en attente du par le lot GROS OEUVRE

Localisation:

Suivant plans, pour alimentation des 2 portails élec, et séparateur hydrocarbure

2.3.12 CHAMBRES DE TIRAGE POUR RESEAU ELEC

Fourniture et pose de chambre de tirage pour réseaux élec de dimensions adaptées, suivant études à votre charge, en béton préfabriqué comprenant terrassement, calage, raccord avec gaine, remblaiement, tampon fonte D400, compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Localisation:

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

A déterminer suivant vos besoins

2.3.13 PEHD - DIAMETRE 20/25 MM

Fourniture et pose de canalisations PEHD bande bleue série alimentaire y compris toute sujétion de raccordement sur existant.

PEHD Ø 20/25 mm y compris robinet d'arrêt en bout, posé sur tranchée prévue ci-avant.

Compris raccordement dans regard ou coffret en limites de propriété et vannes

Localisation:

Suivant plans des réseaux

2.3.14 CANALISATION EP

2.3.14.1 CANALISATION DIAMETRE 125 MM

Canalisations PVC EP, type CR 8 - Pentes suivant normes.

Sections ø 125

Localisation :

Pour EP voirie et récupération caniveau intérieur des garages

2.3.14.2 CANALISATION DIAMETRE 160 MM

Canalisations PVC EP, type CR 8 - Pentes suivant normes.

Sections ø 160

Localisation :

EP Bâtiment

2.3.14.3 CANALISATION DIAMETRE 200 MM

Canalisations PVC EP, type CR 8 - Pentes suivant normes.

Sections ø 200

Localisation :

EP bâtiment

2.3.15 REGARD PRINCIPAL DIAM 80 CM - EP - RACCORDEMENT SUR EXISTANT

Regard principal réalisé par des buses en béton, compris tampon fonte (série lourde).

Diamètre 80cm (profondeur suivant réseau existant).

Compris raccordement sur canalisations existante de la voirie et toutes sujétions de mise en oeuvre et reprise de la voirie existante

Localisation :

Suivant existant

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

2.3.16 REGARD PIED DE CHUTE AVEC TAMPON FONTE

Regard de visite en béton pied de chute compris parois, fond et cunette parfaitement lisse.
Tampou amovible en fonte D400.
Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.
Dimensions 40 x 40 cm.

Localisation:

EP de toiture

2.3.17 CANIVEAU AVALOIR

Caniveau avec grille avaloir en béton compris parois, fond et cunette parfaitement lisse.
Grille avaloir amovible en fonte série lourde (D400), conforme PMR.
Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.
Largeur 20 cm minimum.

Localisation:

Suivant plans (compris devant entrée des bâtiments)

2.3.18 SEPARATEUR HYDROCARBURES

Fourniture et pose d'un séparateur hydrocarbure de dimensions adaptées, compris terrassement, remblaiement, raccordement sur réseaux EP, regard de visite et toutes sujétions de mise en oeuvre.

Sépareur pour récupération des eaux de voiries des caniveaux dans garage

Localisation:

Suivant plans

2.4 DIVERS

2.4.1 REGALAGE DE LA TERRE VEGETALE

L'entrepreneur devra le régalage de la terre végétale sur 30 cm d'épaisseur avec les terres récupérés lors du terrassement et d'apport.
Terre purgée de pierre, racines, etc..., qui seront évacuées aux décharges publiques.
Y compris talussage.

Localisation :

Ensemble des espaces verts en périphérie du bâtiment

2.4.2 PASSAGE CAMERA

Inspections télévisées du réseau par caméra automotrice conforme à la norme EN1610. Contrôle effectué à l'aide d'une caméra couleur équipée d'une tête rotative, d'un inclinomètre et d'une mire. Il porte sur l'ensemble du réseaux, compris regards, branchements,... et est effectué après le

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

remblaiement de la tranchée. Nettoyage des canalisations avant passage. Le procès verbal sera remis dans le dossier de recollement.

2.4.3 ESSAIS A LA PLAQUE

Réalisation d'essais à la plaque avant réalisation des revêtements de sol.
EV2 > 60 Mpa - Rapport de compactage inférieur à 2.

Localisation:

Au choix du maitre d'ouvrage ou du maitre d'oeuvre.

2.4.4 TEST DE COMPACTAGE

Test de compactage de tranchées réalisées ou anciennes tranchées ou zones décaissées suivant normes en vigueur.

Localisation:

Au choix du maitre d'ouvrage ou du maitre d'oeuvre.

2.5 TRAVAUX POUR BATIMENT MODULAIRE

2.5.1 FONDATIONS POUR BATIMENT MODULAIRE

2.5.1.1 DECOUPE SOIGNEE DE L'ENROBE EXISTANT

Découpe soignée à la scie de l'enrobé existant pour permettre la réalisation des fondations et socles décrits ci dessous, compris chargement et évacuation des gravats.

Localisation:

Pour fondation du bâtiment modulaire

2.5.1.2 FOUILLE EN PUIT

Fouille en puits en terrain de toute nature y compris utilisation du brise roche si nécessaire.
Evacuation ou stockage des terres.
Le bétonnage pleine fouille sera réalisé rapidement après l'ouverture des fouilles
Tout ouvrage enterré rencontré sera démoli et évacué.

Localisation:

Fondation du bâtiment modulaire

2.5.1.2.1 80 X 80 x 60 CM HT

2.5.1.3 GROS BETON POUR SEMELLES ISOLEES

Gros béton pour semelles isolées de rattrapage du bon sol dosé à 250 kg/m3 de CPJ. Coulage pleine fouille.

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

Longueur de recouvrement supérieure ou égale à 50 fois le diamètre des barres

- En cas de venue d'eau, coulage dans l'heure suivant l'ouverture de la fouille, le nivellement de fond de fouille étant exécuté juste avant le coulage du béton
- Bien veiller à éviter la contamination du béton par le terrain
- Dimensions selon demande entreprise bâtiment modulaire (dimensions prévues 80 x 80 x 60 ht cm, et 30 unités)

Localisation:

Fondation bâtiment modulaire

2.5.1.3.1 HAUTEUR 60 CM

2.5.1.4 PLOTS ISOLEES

Plots isolés réalisés en béton armé dosé à 350kg de CPJ y compris toutes sujétions de mise en oeuvre.
Coulage du béton.
Armature avec cadre, étriers, amorces du soubassement en HA, armatures façonnées ou fillantes
Compris coffrage

Dimensions selon demande entreprise bâtiment modulaire (dimensions prévues 30 x 30 x 30 ht cm, et 30 unités)

Localisation:

Fondation du bâtiment modulaire

2.5.1.4.1 HAUTEUR 25 CM

2.5.1.5 DEMOLITION ET REPRISE VOIRIE APRES ENLEVEMENT DU BATIMENT MODULAIRE

Après enlèvement du bâtiment modulaire à la charge du lot BATIMENT MODULAIRE, démolition des socles et fondations décrites ci dessus, compris chargement et évacuation.
Compris remise en état de la voirie existante par reconstitution du complexe de voirie (couche de fondation, géotextile, couche de roulement,...) identique à l'existant avec raccord soigné avec enrobé conservé.
Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Localisation:

Au droit des fondations du bâtiment modulaire.

2.5.2 RESEAUX

2.5.2.1 TRANCHEES COMMUNES (AEP + FT + ELEC)

Tranchée communes pour passage des réseaux (FT + élec + AEP) , comprenant terrassement, lit de sable, banquettes, grillage avertisseur de couleur normalisée, et remblaiement après pose des canalisations.

Compris forme de pente pour canalisation.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Dimensionnement et études à la charge de l'entreprise

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

Localisation:

Pour raccordement bâtiment modulaire en limite de parcelle

2.5.2.2 FOURREAU DIAM 42-45 MM - FT

Fourniture et mise en place de fourreaux aiguillés ø 42/45 mm.
Couleur normalisée FT.
Compris raccordement sur coffret en limite de propriété

Localisation:

Pour raccordement bâtiment modulaire en limite de parcelle

2.5.2.3 PEHD - DIAMETRE 20/25 MM

Fourniture et pose de canalisations PEHD bande bleue série alimentaire y compris toute sujétion de raccordement sur existant.
PEHD Ø 20/25 mm y compris robinet d'arrêt en bout, posé sur tranchée prévue ci-avant.
Compris raccordement dans regard ou coffret en limites de propriété et vannes

Localisation:

Suivant plans des réseaux, pour bâtiment modulaire jusqu'en limite de propriété

2.5.2.4 FOURREAU DIAM 110 MM - ELEC

Fourniture et mise en place de 1 fourreau aiguillé ø 110 mm.
Couleur normalisée EDF.

Localisation:

Suivant plans des réseaux, pour bâtiment modulaire jusqu'en limite de propriété

2.5.2.5 TRANCHEES UNIQUES EU SUR VOIRIE EXISTANTE

Tranchée uniques pour passage des réseaux EU, comprenant découpe soignée de l'enrobé existant, terrassement, lit de sable, banquettes, grillage avertisseur de couleur normalisée, et remblaiement après pose des canalisations.
Compris reconstitution du complexe de voirie identique à l'existant avec raccord soigné
Compris forme de pente pour canalisation.
Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.
Dimensionnement et études à la charge de l'entreprise

Compris raccordement sur attente en façade du bâtiment modulaire

Localisation:

Pour évacuation des EU du bâtiment modulaire

2.5.2.6 CANALISATION DIAMETRE 125 MM - EU

Canalisations PVC série EU-EV, type CR 8 - Pentes suivant normes.

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

Sections ø 125.

Localisation:

Pour évacuation des EU du bâtiment modulaire

2.5.2.7 REGARD DE VISITE - EU - Dimensions 40 x 40 cm

Regard de visite pour réseau EU, au droit des sorties du bâtiment et raccordement, en béton compris parois et fond parfaitement lisse.

Tampon amovible en fonte série lourde.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Dimensions : 40 x 40 cm.

Localisation:

Sortie du bâtiment modulaire

2.5.2.8 REGARD PRINCIPALE - DIAM 80 CM - EU + RACCORDEMENT SUR EXISTANT

Regard principal réalisé par des buses en béton, compris tampon fonte (série lourde).

Diamètre 80cm (profondeur suivant réseau existant).

Compris raccordement sur canalisations existante de la voirie et toutes sujétions de mise en oeuvre et reprise de la voirie existante.

Prise en compte des demandes des concessionnaires

Localisation :

A définir en fonction des réseaux existants

2.5.2.9 NOTA

Les eaux pluviales des toitures du bâtiment modulaire ne sont pas prévues d'être récupérées.

2.5.2.10 DECONNEXION DES RESEAUX

Avant l'enlèvement du bâtiment modulaire, le présent lot devra la déconnexion de celui-ci au niveau des réseaux EU, élec et AEP, comprenant la dépose des réseaux, le rebouchage, la sécurisation des réseaux, et toutes sujétions de mise en oeuvre.

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

2.6 PSE 1: VOIRIE

2.6.1 COMPLEXE DE VOIRIE

Après décaissement du complexe de voirie provisoire du chantier ou du trottoir sur la rue en face, réalisation d'un complexe de voirie définitif comprenant:

- reprofilage du fond de forme, terrassement,...et ajout de tout venant compacté si nécessaire
- mise en oeuvre d'une couche de grave bitume de 70 mm d'épaisseur
- un béton bitumineux semi grenu de 60 mm d'épaisseur

Granulométrie 0/10 à 150 kg/m² minimum ép. 6 cm ou 120 kg/ml² si épaisseur 5 cm

Compris réglage, forme de pente et toutes sujétions de mise en oeuvre.

Compris reprofilage du terrain si nécessaire et mise en oeuvre de matériaux complémentaire si nécessaire.

Compris couche d'accrochage et géotextile

Raccordement:

L'entreprise devra tous les raccordements de la voirie aux voies existantes, y compris les pentes nécessaires à une bonne évacuation des eaux de ruissellement vers les exutoires. Elle devra également les reprises de la chaussée et des trottoirs existants pour la création des divers réseaux, fourreaux, bordures, etc... Finitions identiques à l'existant.

Localisation

Suivant plans (930 m²) et diverses reprises des existants(50 m²)

2.6.2 BORDURES T2

Fourniture et mise en oeuvre de bordures béton de type T2, posées sur lit de béton.

Compris bordures spéciales pour passage des véhicules, piétons...

Compris toutes sujétions de joints, de découpes et d'angles.

Compris barbacanes de rejet d'eau.

Joints de largeur maximale 1 cm.

Compris toutes sujétions de mise en oeuvre.

Localisation :

En périphérie des voies, suivant plans

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE
LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

TABLE DES MATIERES

2.1 <u>GENERALITES</u>	1
2.1.1 OBJET DU PRESENT LOT	1
2.1.2 NORMES ET REGLEMENTS	1
2.1.3 NOTA	1
2.1.4 PIGUETAGE DOSSIER D'EXECUTION - DISPOSITIONS GENERALES	2
2.1.5 DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT L'EXECUTION DES TRAVAUX	3
2.1.6 CONNAISSANCES DES LIEUX	3
2.2 <u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>	3
2.2.1 INSTALLATION DE CHANTIER	3
2.3 <u>RESEAUX POUR BATIMENT</u>	4
2.3.1 TRANCHEES UNIQUES EP	4
2.3.2 TRANCHEES UNIQUES ELEC	4
2.3.3 TRANCHEES COMMUNES (AEP + FT + ELEC)	4
2.3.4 TRANCHEES COMMUNES (EP + EU)	5
2.3.5 CANALISATION DIAMETRE 125 MM - EU	5
2.3.6 REGARD DE VISITE - EU - Dimensions 40 x 40 cm	5
2.3.7 REGARD PRINCIPALE - DIAM 80 CM - EU + RACCORDEMENT SUR EXISTANT	5
2.3.8 FOURREAU DIAM 42-45 MM - FT	5
2.3.9 CHAMBRES DE TIRAGE POUR RESEAU FT	6
2.3.10 FOURREAU DIAM 110 MM - ELEC	6
2.3.11 FOURREAU DIAM 63 MM - ELEC	6
2.3.12 CHAMBRES DE TIRAGE POUR RESEAU ELEC	6
2.3.13 PEHD - DIAMETRE 20/25 MM	6
2.3.14 CANALISATION EP	7
2.3.14.1 CANALISATION DAIMETRE 125 MM	7
2.3.14.2 CANALISATION DIAMETRE 160 MM	7
2.3.14.3 CANALISATION DIAMETRE 200 MM	7
2.3.15 REGARD PRINCIPAL DIAM 80 CM - EP - RACCORDEMENT SUR EXISTANT	7
2.3.16 REGARD PIED DE CHUTE AVEC TAMPON FONTE	7
2.3.17 CANIVEAU AVALOIR	8
2.3.18 SEPARATEUR HYDROCARBURES	8
2.4 <u>DIVERS</u>	8
2.4.1 REGALAGE DE LA TERRE VEGETALE	8
2.4.2 PASSAGE CAMERA	8
2.4.3 ESSAIS A LA PLAQUE	8
2.4.4 TEST DE COMPACTAGE	9
2.5 <u>TRAVAUX POUR BATIMENT MODULAIRE</u>	9
2.5.1 FONDATIONS POUR BATIMENT MODULAIRE	9
2.5.1.1 DECOUPE SOIGNEE DE L'ENROBE EXISTANT	9
2.5.1.2 FOUILLE EN PUIT	9

DESCRIPTIF

Affaire : 2294 DEMOLITION ET RECONSTRUCTION DU CENTRE D'ENTRETIEN ET D'INTERVENTION (CEI) DE LANGOGNE

Lot n°2 : VOIRIE - RESEAUX DIVERS

2.5.1.2.1 80 X 80 x 60 CM HT	9
2.5.1.3 GROS BETON POUR SEMELLES ISOLEES	9
2.5.1.3.1 HAUTEUR 60 CM	9
2.5.1.4 PLOTS ISOLEES	10
2.5.1.4.1 HAUTEUR 25 CM	10
2.5.1.5 DEMOLITION ET REPRISE VOIRIE APRES ENLEVEMENT DU BATIMENT MODULAIRE	10
2.5.2 RESEAUX	10
2.5.2.1 TRANCHEES COMMUNES (AEP + FT + ELEC)	10
2.5.2.2 FOURREAU DIAM 42-45 MM - FT	10
2.5.2.3 PEHD - DIAMETRE 20/25 MM	11
2.5.2.4 FOURREAU DIAM 110 MM - ELEC	11
2.5.2.5 TRANCHEES UNIQUES EU SUR VOIRIE EXISTANTE	11
2.5.2.6 CANALISATION DIAMETRE 125 MM - EU	11
2.5.2.7 REGARD DE VISITE - EU - Dimensions 40 x 40 cm	11
2.5.2.8 REGARD PRINCIPALE - DIAM 80 CM - EU + RACCORDEMENT SUR EXISTANT	12
2.5.2.9 NOTA	12
2.5.2.10 DECONNEXION DES RESEAUX	12
 2.6 PSE 1: VOIRIE	 12
2.6.1 COMPLEXE DE VOIRIE	12
2.6.2 BORDURES T2	13