

	<p>Maîtrise d'ouvrage :</p> <p>RÉGION DE GENDARMERIE DU GRAND EST</p>
	<p>REMPLACEMENT DES CANALISATIONS DE GAZ ENTERRÉES DE L'ESCADRON DE GENDARMERIE MOBILE 11/7 DE BELLEVILLE SUR MEUSE QUARTIER BAYARD 55 430 BELLEVILLE SUR MEUSE</p>
	<p>CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES</p> <p>LOT VOIRIE – RÉSEAUX – DISTRIBUTION</p> <p>ATTENTION : une visite des locaux est conseillée le 11 mars à 10h00.</p> <p>Une attestation de visite et de confidentialité ainsi que les plans, seront remis aux entreprises lors de la visite ou sur remise de l'attestation de confidentialité dûment complétée et signée, par mail au SP ou via le module questions Place. Aucun plan ne sera joint au DCE.</p> <p>L'attestation de visite et de confidentialité devra figurer dans les pièces lors de la remise des offres.</p> <p>Compte tenu de la particularité des locaux, il est demandé aux entreprises soumissionnaires de se limiter à 1 personne/lot/par entreprise. Le nom des personnes ainsi qu'une copie de pièce d'identité devra être transmis par mail à l'adresse olivier.charissou@gendarmerie.interieur.gouv.fr 72h au moins avant la date et l'horaire de visite prévu au présent marché. Le service de gendarmerie après un contrôle élémentaire des papiers d'identités se réserve le droit de refuser toute personne ne répondant pas à leurs critères.</p>
	<p>Maître d'œuvre :</p> <p>Najia Lemoine Chef du bureau de l'immobilier et du Stationnement Téléphone : 03 87 16 40 89 najia.lemoine@gendarmerie.interieur.gouv.fr</p>
	<p>Maître d'œuvre d'exécution :</p> <p>Olivier CHARISSOU Téléphone : 03 87 16 40 26 sii.bil.rgge@gendarmerie.interieur.gouv.fr</p>

1. PRÉSENTATION DU PROJET

1.1/ DÉFINITION DE L'OPÉRATION

Objet des travaux :

Le présent C.C.T.P. a pour objet de définir la nature des fournitures et la consistance des travaux se rapportant aux travaux de remplacement des canalisations de gaz enterrées implantés dans l'enceinte de l'escadron de gendarmerie mobile Quartier BAYARD situé à Belleville sur Meuse (55 430).

Sont concernés par les travaux :

- Les travaux de VRD, marquage au sol,
- Les travaux de remplacement des canalisations gaz,
- Les travaux divers et toutes sujétions découlant des travaux du présent lot,

1.2/ OBSERVATIONS GÉNÉRALES

L'ensemble des spécifications et prescriptions techniques définies ci-après s'applique pour l'ensemble des articles des présents CCTP-DPGF. Les compléments descriptifs au sein de chaque article viennent en complément de ces prescriptions.

L'entreprise devra donc incorporer dans son prix unitaire de chaque article les prestations décrites ci-après.

Sauf stipulations expresses au présent descriptif, les travaux seront conformes à l'ensemble des règles, D.T.U, cahiers des charges du C.S.T.B et normes en vigueur à la signature des marchés, ainsi qu'à tous les textes législatifs et réglementaires en vigueur applicables à l'ouvrage objet du présent CCTP.

a/ Étendue des travaux :

D'une manière générale, l'Entrepreneur doit la réalisation de tous les ouvrages tels qu'indiqué aux plans et au présent CCTP. Il doit également tous les travaux qui, bien que non explicitement décrits, découleraient d'une façon logique des prestations dues ainsi que la mise en œuvre de tous les ouvrages et accessoires nécessaires à la bonne finition de ses travaux.

Tout travail produisant un bruit important fera objet de coordination avec l'équipe de maîtrise d'œuvre et maître d'ouvrage. L'Entrepreneur 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.

b/Obligations de l'Entrepreneur :

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 est tenu, pour la remise de son prix forfaitaire, en fonction de son DPGF, de lire très attentivement toutes les dispositions des articles du CCTP tous corps d'état qui sont applicables au présent lot.

Il devra remettre un prix forfaitaire comprenant, outre ce qui est décrit dans les DPGF, tout le matériel, les fournitures, les ouvrages de toutes natures et la main d'œuvre pour livrer un ouvrage entièrement terminé quant à sa partie spécialisée et décrit dans son lot.

Il devra également prévoir tous les menus ouvrages nécessaires à la bonne finition de ses ouvrages suivant les règles de l'art.

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.

L'Entrepreneur devra se renseigner auprès du Maître d'Œuvre pour tout ce qui lui paraît douteux ou incomplet.

Il est spécifié que le prix remis par l'Entrepreneur devra être invariable et qu'il ne pourra arguer d'une omission ou erreur, soit au devis descriptif ou autres pièces, soit de sa part, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, ou pour se dispenser d'exécuter un ouvrage de sa spécialité nécessaire pour la finition parfaite et la stabilité des existants selon les règles de l'art des travaux projetés, si l'ouvrage concerné figure aux plans.

Dans la description qui va suivre, le maître d'œuvre s'est efforcé de renseigner l'Entrepreneur sur la nature des travaux à exécuter, leurs dimensions et leurs emplacements, mais il convient de signaler que cette description n'a pas un caractère limitatif.

c/Coordination :

L'Entrepreneur devra vérifier toutes les cotes et implantations sur le chantier, et se mettre en rapport avec les autres corps d'état pour toutes les réservations et fixations nécessaires.

L'entrepreneur sera seul responsable des erreurs qu'il aurait constatées et non dénoncées aux intéressés, ainsi que les modifications qu'entraîneraient pour lui ou pour un quelconque corps d'état un oubli ou l'inobservation de cette clause.

d/Conditions de mise en œuvre :

Avant la date prescrite par le marché ou l'ordre de service, de commencer ses travaux, l'Entrepreneur doit s'assurer de l'état des ouvrages sur lequel il doit œuvrer. Toutes dispositions non conformes aux prescriptions de son marché ou à ses dessins ou plans seront précisées par écrit au maître d'ouvrage.

e/Clauses diverses :

Opération préalable à la réception

Ces dispositions porteront sur :

- la reconnaissance des ouvrages exécutés,
- les épreuves et essais.

2. GENERALITES

2.1/ NOTE GÉNÉRALE

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières et DPGF ont pour but de renseigner les Entrepreneurs sur la nature des ouvrages à réaliser concernant les travaux de remplacement des canalisations de gaz enterrées implantés dans l'enceinte de l'escadron de gendarmerie mobile Quartier BAYARD situé à Belleville sur Meuse (55 430).

2.2/ MARCHES

Les marchés sont régis par le Cahier des Clauses Administratives Générales approuvé par arrêté du 30 mars 2021 applicable aux travaux de bâtiment faisant l'objet de marchés publics.

2.3/ SOUS-TRAITANCE

Voir CCAP.

2.4/ OBLIGATIONS DES ENTREPRISES

L'Entrepreneur doit des ouvrages offrant une parfaite finition et reste seul responsable de l'exécution des travaux inclus dans son lot, ainsi que leur tenue dans le temps.

Dans son offre, l'Entrepreneur aura prévu la totalité des équipements nécessaires au bon fonctionnement de ses installations.

Chaque entreprise doit son propre nettoyage et l'évacuation des gravats aux décharges publiques.

Les Entrepreneurs ne pourront se prévaloir d'erreur ou d'omission dans le présent cahier des charges pour proposer ou exécuter une prestation incomplète et non conforme aux règles de l'art et différents règlements et avis techniques. Dans tous les cas, l'interprétation finale appartiendra au maître d'œuvre.

2.5/ NORMES - RÈGLEMENTS ET AVIS TECHNIQUES

Les travaux devront, pour tous les intervenants, être exécutés conformément aux normes, règlements, DTU, préconisations des fabricants, avis techniques et règles de l'art en vigueur.

2.6/ GARANTIES DES OUVRAGES - ASSURANCES

Chaque entreprise doit remettre ses assurances civile et décennale durant la phase candidature.

L'entrepreneur déclare être parfaitement garanti tant au point de vue de la responsabilité civile que décennale, et que ce soit au titre de fabricant ou applicateur.

2.7/ DÉPENSES DIVERSES

Les frais occasionnés par la consommation d'eau et d'électricité pour les besoins du chantier seront à la charge de la maîtrise d'ouvrage.

2.8/ COORDONNATEUR DE SÉCURITÉ

Le maître d'œuvre communique directement au coordonnateur SPS :

- tous les documents relatifs aux Avant-projet(s) et Projet(s) ;
- tous les documents relatifs à la sécurité et à la protection de la santé des travailleurs ;

Le maître d'œuvre informe le coordonnateur SPS de toutes les réunions qu'il organise dans le cadre de l'exécution de sa mission.

Le maître d'œuvre s'engage à :

- fournir au coordonnateur SPS, à sa demande, tout autre document et information nécessaires au bon déroulement de la mission de coordination,

- respecter les modalités pratiques de coopération entre le coordonnateur SPS et les intervenants, définies par le maître de l'ouvrage. Celles-ci font l'objet d'un document notifié au maître d'œuvre et qui sera annexé au présent marché.

Pendant toute la durée de l'exécution de sa mission, le maître d'œuvre doit prendre toute disposition pour donner suite aux avis, observations ou mesures préconisées en matière de sécurité et de protection de la santé des travailleurs par le coordonnateur SPS.

Tout différend entre le maître d'œuvre et le coordonnateur SPS est soumis au maître de l'ouvrage.

Le maître d'œuvre arrête les mesures d'organisation générale du chantier en concertation avec le coordonnateur SPS.

Le maître d'œuvre vise toutes les observations consignées par le coordonnateur SPS dans le registre journal de la coordination.

Pour l'analyse des offres des entreprises, le maître d'œuvre consulte le coordonnateur SPS et intègre son avis dans le rapport d'analyse des offres.

2.9/ DÉLAIS ET PLANNING DE CHANTIER

Les travaux sont prévus à compter du **6 juillet 2026** pour une livraison programmée le **28 août 2026** pour l'ensemble du lot.

Les ouvrages sont prévus réceptionnés les jours suivants la livraison.

3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

3.1/ DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Les études de conception et les travaux d'exécution des ouvrages du présent lot sont à réaliser selon les règles de l'art et les textes en vigueur à la date du premier jour du mois d'établissement des prix de l'entreprise (sans que cette liste soit limitative).

Les textes obligatoires dans leur domaine d'application tels que :

- Code de la construction,
- Code du travail,
- Décrets et arrêtés,
- Les normes Françaises NF éditées par l'Afnor,
- Documents techniques unifiés,
- Réglementation de sécurité contre l'incendie (ERT + ERP)
- Cahier des charges,
- Cahier des charges particulières des fabricants,
- Avis techniques du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (C.S.T.B.).

Les matériaux ne faisant pas l'objet de normes, et non visés par les DTU devront être titulaires d'un avis technique.

Pour les techniques non traditionnelles (hors DTU) il sera fait application des avis techniques du CSTB, les concernant. Ces avis techniques doivent avoir été acceptés par la commission technique individuelle de base de l'entreprise.

Certificat de qualité :

Pour les matériaux faisant l'objet d'une certification, d'une qualification ou d'un label délivré par un organisme habilité, l'entrepreneur ne pourra mettre en œuvre que des matériaux titulaires de cette certification de qualité.

3.2/ PIÈCES A REMETTRE

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 :

- 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.

Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.

3.2.1/ Pendant la phase de préparation :

Les plans d'exécution, de détails et d'implantation des ouvrages à soumettre au visa de la maîtrise d'œuvre, L'indication des temps des différentes tâches pour l'établissement du planning.

3.2.2/ En cours de chantier :

La fourniture des plans d'exécution, d'atelier et de chantier,
Tout document technique qui pourrait être demandé par la maîtrise d'œuvre.

3.2.3/ A la réception :

La fourniture des plans des ouvrages tels qu'ils auront été exécutés, qui seront remis à la maîtrise d'œuvre pour l'établissement du document « Ouvrages exécutés » ci-après,
La fourniture en trois exemplaires des plans de récolement, pour les instructions D.I.U.O. (Dossier des Interventions Ultérieures sur les Ouvrages).

3.2.4/ Dossier DOE « documents ouvrages exécutés » :

A la fin des travaux, le jour de la réception, l'Entreprise devra remettre au maître d'œuvre son Dossier des Ouvrages Exécutés comprenant :

- Les notes de calculs,
- Les plans d'exécutions, d'atelier et les façonnages,
- Les fiches techniques des produits et équipements et leurs entretiens et maintenance.
- 2 exemplaires sur papier (dont 1 exemplaire « reproductible ») + 1 exemplaire sur support informatique (clé USB) au format DWG de l'ensemble des plans d'exécution, d'atelier et de chantier mis à jour. Ces plans retranscriront fidèlement les ouvrages tels qu'ils ont été exécutés (plans des ouvrages exécutés),
- La fourniture en 2 exemplaires des plans de récolement pour instruction D.I.U.O. (Dossier des Interventions Ultérieures sur les ouvrages).

D'une façon générale, l'entreprise doit tous les travaux, fournitures, prestations même non désignés, nécessaires à une exécution normale et parfaite de ses travaux.

Dans le cas où une variante proposée par l'entrepreneur est retenue, l'étude correspondante ainsi que la mise en conformité de la totalité du dossier DOE seront à la charge, aux frais et sous la responsabilité de l'entrepreneur. Il incombe à l'entrepreneur de faire établir à ses frais et sous sa responsabilité, en respectant les dispositions du projet et

sur les bases indiquées ci-avant, tous les calculs et études de détails ou complémentaires, qu'il jugera nécessaire à la bonne marche du chantier.

Il fournira en temps utiles aux visés de la maîtrise d'œuvre tous ses plans d'entreprise, de chantier et d'atelier. La maîtrise d'œuvre aura la faculté de faire démolir tout ouvrage exécuté avant l'obtention des accords sur les plans d'entreprise le concernant.

3.2.5/ Bureau de contrôle :

L'entreprise devra respecter les obligations réglementaires demandées par le contrôleur technique pendant les travaux. L'entreprise devra avant exécution des travaux fournir les procès-verbaux de classification des matériaux ou des produits qui seront mis en œuvre ainsi que les avis techniques qui y sont liés.

L'entreprise se soumettra également pendant les travaux à réaliser à ses frais exclusifs tous les essais ou tests qui pourraient être exigés par le contrôleur technique.

L'entreprise devra également fournir au bureau de contrôle tous les plans d'exécutions, de détails ainsi que toutes les notes de calculs nécessaires à celui-ci, dans le cadre de sa mission.

L'entreprise qui réaliserait des ouvrages sans l'accord préalable du contrôleur technique s'exposerait à ce que les ouvrages ainsi réalisés soient refusés avec l'obligation de démolir et de reconstruire conformément aux exigences de la réglementation, et à la charge de l'entreprise.

3.2.6/ Dispositions particulières à la charge de l'entreprise :

Pour toutes interventions des niveaux concernés et en fonction du phasage, l'entrepreneur devra :

- Baliser les zones d'interventions,
- Maintenir les accès de sécurité libres et protégés,
- Protéger efficacement tout passage ou issue vers les lieux occupés afin d'éviter la propagation des poussières,
- Nettoyer et protéger journallement les parties communes et les surfaces accessibles au public et au personnel,

- Respecter toutes les demandes formulées par le Coordinateur de Sécurité et le Directeur de l'établissement,
- Remettre les locaux et les lieux extérieurs en ordre après intervention.

3.3/ ESSAIS ET VÉRIFICATIONS – PARFAIT ACHÈVEMENT

3.3.1/ Essais –vérifications :

L'entreprise devra fournir l'ensemble du matériel pour exécuter les différents essais de fonctionnement.

Elle devra également fournir le personnel compétent pour la réalisation de ces essais et éventuellement demander la présence des constructeurs de matériel pour assister à ces essais.

Si les essais font apparaître des malfaçons ou une mauvaise qualité, l'entrepreneur devra les démolitions des parties sujettes à caution et la reconstruction à ses frais.

Les frais afférents aux essais seront à la charge de l'entreprise.

3.3.2/ Réception :

La réception des installations sera prononcée conformément aux dispositions prévues dans le CCTP et sous réserve :

De la conformité des ouvrages au présent descriptif et aux règlements en vigueur,

De la levée de l'ensemble des réserves ayant pu être formulées,

Que les essais soient satisfaisants,

De la fourniture des pièces citées aux articles ci-avant.

3.3.3/ Année de parfait achèvement :

Pendant cette période, l'entrepreneur devra assurer toutes les interventions nécessaires à un parfait fonctionnement des ouvrages et installations, et remédier à toutes les imperfections et tous désordres constatés pendant cette période.

4 DESCRIPTIONS DES OUVRAGES

4.1/ Installation et protections de chantier :

Les installations et protections de chantier prévues au présent lot sont soumises à l'accord préalable du maître d'œuvre, quant à l'implantation, à la consistance et au fonctionnement de ces installations et protections.

4.1.1/ Installation de chantier :

Installation de chantier conforme à la Réglementation du Travail (voir article 31 du CCAG Travaux 2021), y compris l'entretien constant et remise en état en fin de chantier.

4.1.2/ Zone extérieure de stockage de chantier :

Mise en place d'une zone de stockage, bennes et de manutention dans l'enceinte de la zone de chantier à proximité du bâtiment 052 sur un emplacement défini par le maître d'œuvre ou son représentant sur site.

Accès au site et au chantier :

L'accès au site se fera par l'entrée principale après contrôle par les personnels du poste de sécurité.

4.1.3/ Matériel, outillages et équipements :

L'entreprise a la charge et la responsabilité d'approvisionner, d'installer et d'entretenir tous matériels, véhicules, outillages et équipements nécessaires à la réalisation de ses travaux.

4.1.4/ Plans :

Toutes les entreprises sans exception doivent remettre au maître d'œuvre les plans de détails à l'échelle qu'il juge utile de demander pour la bonne compréhension de l'exécution des travaux par l'entreprise devant les exécuter, et pour permettre aux autres corps d'état de connaître toutes les sujétions qui pourraient apparaître par ces détails.

5 DESCRIPTIF DES TRAVAUX

Les travaux consistent à la suppression des canalisations existantes, la réalisation de nouvelles tranchées pour l'installation des nouvelles canalisations, la fourniture et pose de fourreaux et des nouvelles canalisations de distribution gaz, la pose d'un coffret avec vannes d'arrêt par colonne pour chaque bâtiment, le remplacement des coffrets de distribution en pied de bâtiment et de l'ensemble des organes de sécurité. Celles-ci seront individuelles par bâtiment du point de distribution GRDF au coffret gaz en pied de bâtiment avec raccordement au réseau de distribution intérieur de chaque bâtiment y compris l'ensemble des travaux nécessaire pour cette réalisation. Les bâtiments concernés par ces alimentations sont les bâtiments 42, 45, 49, 52, 53 et 55

5.1/ TRAVAUX PRÉPARATOIRES :

5.1.1/ Installation de chantier :

Ce prix rémunère au forfait, l'installation de chantier propre aux travaux de ce lot et pour la durée de ceux-ci dans le respect de la législation du travail.

L'entreprise procédera également au marquage-piquetage au sol permettant de signaler les réseaux (réseau principal et branchements) et le cas échéant, la localisation des points singuliers, tels que les affleurants, les changements de direction et les organes volumineux ou présentant une sensibilité particulière.

Le marquage-piquetage devra être réalisé pour tout élément souterrain situé dans la zone d'intervention ou à moins de 2 mètres en planimétrie de l'emprise de travaux. Il est effectué en tenant compte de l'incertitude de positionnement des ouvrages concernés.

La prestation comprend :

- le marquage - piquetage conformément au code couleur de la Norme NF S70-003-1 (annexe G) ;
- le compte rendu, procès-verbal de marquage piquetage et le reportage photographique
- la maintenance pendant la durée des travaux.

La réalisation de sondages pour recherche de réseaux existants est également incluse dans ce chapitre et comprendra notamment :

- L'exécution de sondages manuels pour la recherche des réseaux existants ainsi que la signalisation et la protection des fouilles pendant toute la durée du chantier.
- Le relevé sur plan, après découverte de réseaux, l'avertissement du service concessionnaire concerné la protection mécanique du réseau si nécessaire (demi-coquille enrobée béton), le remblai du sondage, y compris les prestations complémentaires en cas de sondage sous chaussée.
- La protection des fouilles et des matériaux contre les effets des intempéries (calcaires notamment)
- La fourniture et mise en œuvre d'ouvrages temporaires permettant le franchissement des fouilles en cas de besoin (plaques de tôle d'acier, passerelle...),
- La signalisation temporaire et l'éclairage du chantier pour une sécurité parfaite

5.1.2/ Plan d'exécution – Piquetage – Implantation :

Ce prix rémunère au forfait une étude technique complète concernant les ouvrages de voirie

à exécuter. Les documents à fournir sont, au minimum, les suivants :

- notices de calculs détaillées en fonction des types de voiries
- nomenclature des éléments constitutifs
- plans d'assemblages généraux
- plans des réservations
- plans d'accompagnement de chantier
- carnet de détails techniques et d'assemblage et d'exécution
- plan d'exécution de l'ensemble des travaux à réaliser

L'entreprise devra faire valider toutes les implantations de ses ouvrages par le Maître de l'ouvrage avant réalisation.

5.1.3/ DOE – Récolement :

Ce prix rémunère au forfait, la réalisation du dossier des ouvrages à réaliser (DOAR) et du dossier des ouvrages exécutés (DOE).

Pendant la période de préparation du chantier, l'entrepreneur du présent lot fournira le dossier des ouvrages à réaliser (DOAR) pour validation et agrément du Maître d'Ouvrage, puis fourniture, huit jours avant la réception des travaux, du dossier des ouvrages exécutés (DOE), au Maître d'Ouvrage en quatre exemplaires sur papier, et un exemplaire des plans sur fichier informatique, type AutoCAD ou équivalent, y compris :

- Plans des ouvrages exécutés mis à jour en fonction des équipements réalisés (Géo référencés dans le système Lambert CC49)
- L'ensemble des notes de calcul, notes techniques
- Procès-verbaux des matériaux mis en place
- Les fiches techniques des produits ou matériaux utilisés (avis technique)
- Notice d'exploitation, de maintenance ou d'entretien (adresse des fournisseurs)
- Nomenclature complète de tout le matériel mis en place
- Certificats de tous les appareils

Il est rappelé que l'entreprise fera relever ces ouvrages par un géomètre ayant une certification en géo référencement.

5.2/ TERRASSEMENTS GÉNÉRAUX :

5.2.1/ Nettoyage général du terrain :

Ce prix rémunère au forfait, le nettoyage du site.

Il comprend :

- Les coupes et arrachage des broussailles, taillis, haies, et toutes autres végétations basses
- L'élagage éventuel des arbres jusqu'à la hauteur nécessaire à la bonne exécution des travaux et à la pérennité du sujet
- L'abattage d'arbustes et d'arbres de petits et moyens diamètres, élagage et sciage des troncs, le dessouchage réalisé par broyage des souches et des racines, sur une profondeur au minimum égale à 1 m,
- L'évacuation à une décharge de l'ensemble des éléments présents sur le site et ne pouvant être réutilisés ou réemployés dans le cadre de ce chantier.
- La dépose de la bordure existante en fond de parking
- La découpe de l'enrobé existant

Aucun écobuage ne sera permis sur le site, les déchets verts devront être évacués.

5.2.2/ Décapage de Terre végétale mise en stock sur site et renappage en fin de chantier sur espaces verts :

Ce prix rémunère au mètre carré, l'exécution des décapages de la terre végétale sur l'emprise de la zone de travaux et l'emprise de la zone mise à disposition par le Maître d'Ouvrage pour le stockage des déblais issus du terrassement, et par tout moyen adapté à la nature des travaux.

Ils comprennent :

- L'extraction, le chargement,
- Les dispositions utiles pour qu'aucun dommage ne soit causé aux canalisations ou conduites et ouvrages de toutes sortes rencontrées pendant l'exécution des travaux,
- Le transport et la mise en merlon provisoire,
- La reprise sur stock en fin de chantier
- Le renappage en fin de chantier sur l'ensemble des zones impactées par les travaux
- La remise en état général de l'ensemble des zones concernées

- L'engazonnement

5.3/ VOIRIE :

5.3.1/ Fourniture et mise en œuvre d'une Grave Bitume sur les emplacements existants (découpe, ...) :

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture le transport, le déchargement et la mise en œuvre de grave bitume de type GB4 0/14 sur une épaisseur de 12 cm et de sa couche d'imprégnation gravillonnée y compris enduit monocouche et toutes suggestions.

Les mises à niveau des ouvrages sont réputées intégrées au présent article

5.3.2/ Fourniture et mise en œuvre d'un enrobé sur les emplacements existants (découpe, ...) :

Ce prix rémunère au mètre carré la fourniture le transport, le déchargement et la mise en œuvre d'enrobé de type BBSG 0/10 dosé à 175 kgs/m² et de sa couche d'accrochage y compris toutes suggestions.

5.3.3/ Marquage au sol des lignes continues ou interrompues existantes sur les emplacements des travaux :

Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation de marquage au sol en lignes continues ou interrompues existantes comprenant

- L'implantation
- Le balayage soigné
- Le traçage des lignes en résine
- La protection du chantier
- Toutes fournitures, main d'œuvre ainsi que toutes sujétions.

5.4/ RÉSEAUX :

5.4.1/ Dépose des canalisations de gaz enterrées existantes :

Ce prix rémunère à l'unité la dépose des canalisations existantes.

Les travaux comprennent notamment : Dates inscrites

- La neutralisation et la consignation du réseau existant
- La dépose des canalisations existantes, leur évacuation en site de retraitement, y compris la fourniture des BSD,
- le remblaiement des tranchées et fouilles y compris toutes suggestions.

5.4.2/ Pose d'un coffret avec vannes d'arrêt individuelles :

Ce prix rémunère la fourniture, la pose et le raccordement d'un coffret de distribution avec une canalisation par bâtiment équipé d'une vanne d'arrêt individuelle. Ce coffret sera situé à proximité du coffret général derrière le bâtiment 48 y compris toutes suggestions.

Les travaux comprennent notamment :

- Les terrassements en fouille et l'évacuation des matériaux
- Le lit de pose en matériau calcaire 0/6
- La fourniture et pose de fourreaux,
- La fourniture et pose des canalisations, avec vannes d'arrêt individuelles, compris le remblaiement en calcaire 0/6, le raccordement au coffret de distribution GRDF, le raccordement au réseau de distribution intérieur y compris toutes suggestions,
- La mise en place d'un grillage avertisseur,
- La fourniture et pose d'un coffret,
- Le remblaiement de la fouille
- La reconstitution du terrain conforme a la situation avant travaux.

5.4.3/ Fouille en tranchée et pose des nouvelles canalisations y compris réfection des enrobés :

Ce prix rémunère au mètre linéaire la réalisation d'une fouille, la fourniture et pose de fourreaux, des nouvelles canalisations suffisamment dimensionnées, le raccordement au réseau de distribution intérieur de chaque immeuble y compris toutes suggestions

Les travaux comprennent notamment :

- Les terrassements en fouille et l'évacuation des matériaux
- Le lit de pose en matériau calcaire 0/6
- La fourniture et pose de fourreaux,
- La fourniture et pose des canalisations, compris le remblaiement en calcaire 0/6, le raccordement au coffret de distribution GRDF, le raccordement au réseau de distribution intérieur y compris toutes suggestions
- La mise en place d'un grillage avertisseur
- Le remblaiement de la fouille
- La reconstitution complète de la voirie y compris la couche de forme en GNT et les enrobés neufs

5.4.4/ Coffrets de distribution neufs :

Ce prix rémunère au mètre linéaire la fourniture et pose de 13 coffrets de distribution en pied de bâtiment, le raccordement au réseau de distribution intérieur de chaque immeuble y compris toutes suggestions.

Les travaux comprennent notamment :

- La neutralisation et la consignation du réseau existant
- La dépose des coffrets existants, leur évacuation en site de retraitement, y compris la fourniture des BSD,
- la fourniture et pose des 13 nouveaux coffrets et le raccordement aux réseaux existant y compris toutes suggestions.

Les bâtiments concernés par ce remplacement sont :

- n° 40 (1 coffret), 41 (1 coffret), 42 (1 coffret), 43 (1 coffret), 44 (1 coffret), 45 (1 coffret), 46 (1 coffret), 48 (2 coffrets), 49 (1 coffret), 52 (1 coffret), 53 (1 coffret), 54 (1 coffret).

5.5/ ESPACES VERTS :

5.5.1/ Engazonnement :

Ce prix rémunère au mètre carré, l'engazonnement.

Il comprend :

- L'épierrement de la terre
- Le fraissage de la terre
- Le ratissage et le nivellement fin de la terre.
- Le traitement phytosanitaire de la terre végétale
- La fourniture et semis d'un mélange pour gazon à pousse lente, avec une bonne résistance aux piétinements, sa composition est la suivante : 30% Ray Grass Anglais – 30% Fétuque Rouge Traçante – 30% Fétuque Rouge Gazonnante – 10% Pâturin des prés.
- La dose de semis sera de 30 g par m²
- La terre végétale débarrassée de tous débris, mauvaises herbes et cailloux et parfaitement nivelée et préparée (les supports motteux ou lissés étant interdits)
- La reprise des zones où le gazon n'aurait pas poussé (reprise durant 1 an)
- Les tontes durant les travaux et une juste avant la réception si nécessaire.

5.5.2/ Plantations d'arbres à haute tige :

Ce prix rémunère à l'unité, la plantation d'arbres à haute tige

Il comprend :

- La réalisation d'une fosse de plantation de 2mx2mx2m
- La fourniture de terre végétale
- La plantation d'arbres à haute tige 18/20 d'essences locales
- Le tuteurage tripode
- La garantie de reprise sur 1 an

6/ MARQUAGE AU SOL

6.1/ Balayage mécanisé pour préparation au marquage au sol :

Ce prix rémunère au mètre carré, le balayage mécanisé du site existant, il comprend :

- L'amenée de la balayeuse mécanique
- Le balayage soigné du support et l'aspiration des déchets en résultant
- L'évacuation des matériaux vers une décharge agréée

6.2/ Réalisation de marquages de lignes continues ou interrompues existantes :

Ce prix rémunère à l'unité, le marquage des places de stationnement, comprenant :

- L'implantation
- Le balayage soigné
- Le traçage des lignes en résine
- La protection du chantier
- Toutes fournitures, main d'œuvre ainsi que toutes sujétions.