VILLE DE HAGONDANGE

Lot n° 01 : Enfouissement des Réseaux Secs et Eclairage Public

RUE PAUL VAIILANT COUTURIER

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

A - Préparations / terrassements / génie-civil		
100	Installation de chantier comprenant principalement l'installation de la base vie, de l'aire de stockage, de la mise en place de la signalisation temporaire de chantier pendant toute la durée des travaux, de la fourniture et mise en place du panneau de chantier réalementaire. toutes suiétions l'ensemble:	
101	Constat d'huissier portant sur l'ensemble des murs de clotures et façades des propriétés dont le branchement est à reprendre avant le démarrage des travaux. 1 exemplaire à fournir au Maître d'Ouvrage. l'ensemble:	
102	Repérage et marquages des réseaux existants avant démarrage des travaux, demandes administratives réglementaires tel que DICT, toutes sujétions pour définir le plus précisement possible l'implantation des ouvrages existants enterrés. l'ensemble:	
104	Démolition de revêtement de chaussée en enrobés et de toute nature ave découpe soignée, toutes sujétions particulières, largeur définie par nécessite technique. Evacuation des enrobés en décharge autorisé le m²	
1053	Refection provisoire des enrobés de chaussée après tranchée de réseaux sec Beton bitumineux 0/10 laitier épaisseur 0,06m le m²: prix pour mémoire	
106	Démolition de revêtement de trottoir en enrobés y compris bordures de tous types et toutes natures avec découpe préalable pour tranchée de largeur définie par nécessité techniqu évacuation des enrobés en décharge autorisée le m²	

107	Refection provisoire des enrobés de trottoirs après tranchée de réseaux sec Beton bitumineux 0/6 laitier épaisseur 0,05m le m²: prix pour mémoire	
108	Fouille en tranchée pour réseaux divers - comprenant la démolition des structures chaussée ou trottoir de toute natur y compris roche éventuelle ou béton largeurs et profondeurs définies par les nécessités techniques des réseaux projetés - évacuation totale des extraits vers une décharge autorisée au choix de l'entreprise agrée par le MOE Y compris toute sujétion d'utilisation d'un brise roche hydraulique ou de fouilles manuelles. le m3	
110	Remblaiement de fouille en matériaux incompressibles avec compactage soigné et respect des types de matériaux selon les règles de l'art à savoir: sable d'enrobage 0/6 de type calcaire ou autre agréé sur profondeur réglementaire- calcair 0/50 entre sable d'enrobage et structure trottoir ou chaussé et clcaire 0/50 avec liant pour structure chaussée ou trottoir sur 35 cms mini pour chaussée et 25 cms mini pour trottoi compactage par couche selon calculs soumis au maître d'œuvre - F et pose de grillage de signalisation par réseau le m3	
111	PV au prix 110 pour fourniture et pose de béton d'enrobage dosé à 200 kgs maxi sur la largeur de la fouille en traversée de chaussée ou à la demande du maître d'œuvre le ml:	
112	Dépose et évacuation de bordures de voirie existantes au droit des fouilles projetées y compris chargement et frais de décharge. Toutes sujétions. le ml:	
113	PV pour terrassement le long de réseaux existants notamment le gaz de ville, compris terrassements manuels et/ou mécaniques. le ml :	

B - Réseau basse tension		
200 2001	F et pose de gaine semi-rigide de type TPC de couleur rouge y compris lit de pose en sable de tranchée 0/5. F et pose de gaine TPC de 110 rouge le ml:	
2002	F et pose de gaine TPC de 63 rouge pour branchements le ml:	
2003	F et pose de gaine TPC de 160 rouge pour HTA ou BT en attente le ml:	
201 2011	F et déroulage de câble HN 33 S 33 sous gaines TPC - avec bouchonnage soigné des extrémités en attente de raccordement - Câble HN 33 S 33 - 3x240 mm² + 1x95 alu le mètre linéaire:	
2012	Câble HN 33 S 33 - 3x95 mm² + 1x50 alu le mètre linéaire:	
2013	Câble HN 33 S 33 - 4x35 mm² le mètre linéaire:	
2014	Câble RO2V - 2x16 ou 4x16 pour téléreport le mètre linéaire:	
203	Fourniture et pose de module type RCP400 dans coffrets REMBT l'unité:	
205 2051	Fourniture et pose de coffret à encastrer dans muret ou façades y compris le socle, la saignée inférieure, son rebouchage et la reprise d'enduit, les raccordements de câbles BT et branchements, toutes sections et tous câbles confondus. Coffret type C400 / P200 l'unité:	
2053	Coffret type S20 l'unité:	
2056	Coffret type REMBT 9 plages l'unité:	
206	Mises à la terre Confection de prise de terre sur coffrets avec mesure de la valeur de la résistivité l'unité:	

2075	Confection d'une remontée aéro-souterraine BT comprenant l mise en situation du câble souterrain au pied du support béto l'épanouissement du câble avec tête thermorétractable et jonction EJAS 3x240 sur câble aérien 3x70 rabattu le long du support (éventuellement rallongé si de longueur insuffisante) et sous protectio mécanique jusqu'à 2.20m mini l'unité:	
216	Dépose de supports béton BT avec évacuation du support en décharge contrôlée l'unité:	
217	Dépose de supports divers (bois métal…) avec évacuation du support en décharge contrôlée l'unité:	
218 2181	Dépose de conducteurs aériens avec évacuation complète Dépose de conducteurs aériens torsadés isolés, ensemble du réseau basse tension, éclairage public, télédistribution et télécommunication le forfait:	
219	Dépose de branchements Dépose des conducteurs de branchements aériens en conducteurs nus ou isolés y compris accessoires d'ancrage, y compris réseau télédistribution et télécommunication l'unité:	

220	Dépose des ferrures et accessoires d'ancrage vissés ou scellés par coupe ou descellement + mise en peinture et rebouchage soigné l'unité:	
221	Dépose de potelet en toiture sans travaux spécifique de toiture mais coupe du potelet et capotage s'il doit rester extérieur l'unité:	
222	Dépose de lampe EP existant sur support béton et retour de l'ensemble du matériel y compris le coffret C/C aux ateliers municipaux l'unité:	
230	Raccordement sur réseau existant et poste de transformation compris la préparation du câble, les raccordements proprement dits, toutes sujétions de câblage et TST. l'unité:	
240	Forfait de raccordement sur domaine privé depuis coffret extérieur jusqu'au tableau électrique intérieur. Ce prix rémunère: les fouilles dans terrains privés de toute nature, compris toute sujétion de terrassements y compris terrassement manuel, remise en état à l'identique du terrain, les fourreaux pour câble téléreport et 4x35, le câble téléreport armé et le câble RO2V 4x35, les percements de murs et murêts, la reprise intérieure des branchements et les raccordements aux coffrets et tableaux, la protection des remontées sur façades et toutes sujétions liées aux travaux sur domaine privé. le forfait:	
250	Forfait de reprise de branchements existants. Branchement aéro souterrain existant, reprise du câble 4x35 dans le coffret existant, raccordement du nouveau câble dans le coffret existant, terrassment manuel éventuel au droit du coffret, raccordements des câbles de toutes sections et toutes sujétions liées aux travaux de raccordement des coffrets existants. le forfait:	
260	Plan de recollement, AUTOCAD ou MICROSTATION - sur support disquette ou CD avec 3 exemplaires papiers l'ensemble:	

C - Réseau France Télécom		
500 5001	Fourniture et pose de gaine PVC agréée FT y compris fourniture des accessoires type réducteur - manchons - coude peignes - collage soigné - pose d'un tire-fi * 1 gaine 42/45 le ml	
5002	* 2 gaines 56/60 le ml	
5003	* 3 gaines 42/45 le ml	
510 5101	F et pose de chambre préfabriquée FT y compris fouille complémentaire à la tranchée - radié de pose - béton aux entrées et aux sorties de gaines selon exigences technique du concessionnaire - fourniture et pose des cadre et tampor finition soignée des masques - pose des plaquettes N° fournies par FT - Chambre LOT 125 KN l'unité	
5102	Chambre L1T 250 KN l'unité	
5103	Chambre L2T 250 KN l'unité:	
5111	PV pour construction de chambre LOT sur ES existante l'unité:	
5113	PV pour construction de chambre L2T sur réseau existant nécessitan la reprise des réseaux sans coupure l'unité:	
5114	PV pour construction de chambre L3T sur réseau existant nécessitan la reprise des réseaux sans coupure l'unité:	
5115	PV pour remise à niveau des nouvelles chambres sur trottoir avan réfection définitive des enrobés l'unité:	

514	Fourniture et pose par scellement sur socle, de borne pavillonaire type MAEC l'unité:	
550	Dossier de recolement FT comprenant plans numérisés et production des relevés d'alvéoles pour réception du réseau par le concessionnaire: l'ensemble:	
560	Essais à l'alvéomètre et démarches nécessaires à la réception du réseau par le concessionnaire le forfait:	
570	Forfait de raccordement depuis chambre L0T jusqu'au raccordement intérieur PTT. Ce prix rémunère: les fouilles dans terrains de toute nature, compris toute sujétion de terrassement y compris manuel, remise en état à l'identique du terrain, les fourreaux pour câble PTT, les percements de murs et murêts, la reprise intérieure des branchements et la protection en remontée sur façade Le forfait:	
590	**Câblage réseau téléphonique:** **Le matériel est fourni par France Télécom** *(sauf petit matériel courant type scotch - visserie - colle - collier - etc* *L'opération consiste à dérouler des câbles de réseau sur le tronçon* *concerné par la mutation du réseau aérien vers un réseau souterrain e* *création et de reprendre les branchements existants en aérien ou en* *aéro-souterrain sur le nouveau réseau. Il restera ensuite à déposer* *tout l'équipement aérien devenu inutile (câbles de réseau et de branchement* *et supports type poteau métallique ou bois ou console sur façade (hormis* *les ouvrages de génie civil souterrains abandonnés). Les directives* *techniques sont fournies par schéma de câblage établi selon état du* *réseau existant au moment de la pré-étude. C schéma sera dûment vérifié* *par France Télécom au moment de l'établissement de la liste du matérie* *qu'ils auront à fournir cela environ 15 jours avant les travaux*	
591	Déroulage de câbles de réseau téléphonique fournis par France Telecom quelque soient la nature et la capacité des câbles et leur longueur dans le cadre du réseau génie civil créé ou existant necessaire à la mutation des branchements touchés par l'emprise du projet d'enfouissement des réseaux secs longueur de réseau l' hectomètre de réseau:	
593	Mutation des branchements sur nouveau réseau avec attention particulière à réduire au maximum le temps d'indisponibilité des lignes téléphoniques aux abonnés France Telecom - mise en service individuelle l'unité:	

594	Raccordement dans L3T existante du réseau FT comprenant le percement de la chambre, l'amenée du réseau à l'intérieur de la chambre, la réalisation des masques dans chambre, le relevé aléoles, toutes sujétions. l'unité:	
595	Manchonnage du réseau existant sur Barbusse au droit du PBA déposé à l'angle de la rue, toutes sujétions de raccordement entre les 2 rues. l'unité:	
596	Remontée aéro-souterraine pour reprise du branchement FT en façade rue de la Fontaine. l'unité:	
D - Réseau éclairage public		
600 6001	F et pose de gaine semi-rigide renforcée type TPC rouge Gaine TPC de 63 le ml:	
610 611	F et déroulage de câble cuivre nu pour réseau de terre Câble Cuivre nu 25mm² le ml	
615 6151	F et déroulage de câble EP Câble RO2V 4x10 sous gaines le ml:	
620 6201	Confection de massif d'ancrage pour candélabre Massif pour candélabre de 6 m de dimensions appropriées soumises au maître d'œuvre - béton dosé à 350 kgs min entraxe tiges à scellement 200x200 l'unité	
6202	Massif pour candélabre de 6 m et 4 m de dimensions appropriées soumises au maître d'œuvre - béton dosé à 350 kgs min entraxe tiges à scellement 300x300 l'unité	

640	Fourniture - équipement levage et raccordement d candélabre comprenant: Ensemble SPRINT LED 72 W - ECLASSIS, sur mât type CONICA SPE 005, hauteur de feu 6,40 m, RAL à convenir. - varistance et boitie MEDIUM équipé parafoudre - prise Nuit-fête pour illumination l'unité:	
643	Dépose du candélabre existant au carrefour de la rue PV Couturier et rue de la Fontaine y compris le massif. l'unité	
644	Fourniture et mise en place d'un regard 50x50 avec tampon fonte avec coffret étanche et PC avec protection pour illuminations temporaire de fin d'années l'unité:	
650 6501	Raccordement au réseau Eclairage Public Raccordement par confection d'une remontée aéro-souterrain avec protection mécanique - sur poteau avec raccordement au réseau EP existant sur façade rue de la Fontaine l'unité:	
6502	Basculement du câble EP rue Barbusse dans le 1er candélabre de la rue PV Couturier compris câblage et raccordements. l'unité:	
6503	Raccordement de câble EP à l'armoire existante au poste y compris dégagement du socle pour pénétration souterraine et remise en éta des surfaces- passage du câble dans socle sous gaine TPC et raccordement sur départ existant l'unité:	

6508	F et pose d'une armoire EP type EDF sur socle comprenant deux compartiments: un pour le comptage - le second pour la commande avec équipement pour trois départs mono - ses protrections - allumage par cellule photoélectrique équipé d'une horloge astronomique l'unité:	
680	Dossier de recolement comprenant les plans numérisés les rapports des essais électriques et d'éclairement - le descriptif technique du matériel posé l'hectomètre:	
690	Vérification réalisée par organisme agréé et édition d'un rappor pour remise d'ouvrage au maître d'œuvre l'unité:	

E - Réseau télédistribution		
800 8001	Fourniture et pose de gaine PVC y compris fourniture des accessoires type réducteur - manchons - coude peignes - collage soigné - pose d'un tire-fi * 2 gaines 75/80 le ml	
8002	* 4 gaines 75/80 le ml	
8003	* 1 gaine 42/45 le ml	
810 8101	F et pose de chambre préfabriquée TD y compris fouille complémentaire à la tranchée - radié de pose - béton aux entrées et aux sorties de gaines selon exigences technique du concessionnaire - fourniture et pose des cadre et tampor finition soignée des masques - Chambre L2T 250 KN l'unité:	
8102	Chambre L3T 250 KN pour chambre commune Régie (BT/TV/EP) l'unité:	
8103	Chambre L3T 250 KN sur réseaux existants pour chambre commune Régie l'unité:	
811 8111	PV pour remise à niveau des nouvelles chambres sur trottoir avan réfection définitive des enrobés Chambre L2T L'unité:	
8112	Chambre L3T l'unité:	
812	Fourniture et pose d'armoire type 90/63 serrure 1242E liaison 4xTPC 63 blanche vers réseau principal. l'unité:	

813	Fourniture et pose de borne pavillonaire type PBA serrure 1242E y compris liaisor 2xTPC 63 blanche vers chambre de tirage L2T, toutes sujétions. l'unité:	
814	Raccordement dans L2T existante du réseau TV comprenant le percement de la chambre, l'amenée du réseau à l'intérieur de la chambre, la réalisation des masques dans chambre, le relevé aléoles, toutes sujétions. l'unité:	
850	Dossier de recolement TD comprenant plans numérisés et production des relevés d'alvéoles por réception du réseau pa le concessionnaire: l'hectomètre:	
860	Essais à l'alvéomètre et démarches nécessaires à la réception du réseau par le concessionnaire le forfait:	
870	Forfait de raccordement depuis chambre L0T jusqu'au raccordement intérieur TV. Ce prix rémunère: les fouilles dans terrains de toute nature, compris toute sujétio de terrassement y compris manuel, remise en état à l'identique du terrain, les fourreaux pour câble TV, les percements de murs et murêts, la reprise intérieure des branchements et la protection sur façade. Le forfait	
880	Fourniture et pose de câblage pour réseau principal TV type A3 coaxial, y compris matériel annexe, amplificateur, distributeur ainsi que la dépose et repose dans réseau génie civil de la fibre aérienne existante y compris le raccordement de la fibre sur existant (face au collectif) le forfait:	
890	Reprise des abonnées TV et/ou création en attente comprenant le câble type C6 coaxial, toutes sujétions de reprise complète de l'abonné et/ou en attente. l'unité:	

Fait à

Le

L'Entrepreneur.