Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
027-200072312-20210114-104072-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

Seine Normandie
AGGLOMÉRATION

Délégués :	
En exercice :.....	17
Présents :.....	15
Pouvoirs :.....	1
Votants :.....	16
Suffrages exprimés :.	16
Ont voté pour :.....	16
Ont voté contre :.....	0
Abstentions :.....	0

EXTRAIT DU REGISTRE DES DECISIONS

****

Bureau communautaire du 14 janvier 2021

****

DECISION N° BC/21-008
Tourisme
Marché 2019-010 Extension du quai croisières de Vernon - Avenant 2 au Lot 2

Les membres du Bureau communautaire de Seine Normandie Agglomération, légalement convoqués le 8 janvier 2021, se sont réunis lors de la séance du Bureau de Seine Normandie Agglomération, au 12 rue de la Mare à Jouy, à Douains (27) et par visioconférence, sous la Présidence de Monsieur Frédéric DUCHÉ, le 14 janvier 2021 à 17h00.

Etaient présents :
Frédéric DUCHÉ, François OUZILLEAU, Pascal LEHONGRE, Pieternella COLOMBE, Aline BERTOU, Thomas DURAND, Dominique MORIN, Christian LE PROVOST, Guillaume GRIMM, Johan AUVRAY, Thibaut BEAUTÉ, Pascal JOLLY, Jérôme GRENIER, Lydie CASELLI, Annick DELOUZE

Absents :

Absents excusés :
Antoine ROUSSELET

Pouvoirs :
Juliette ROUILLOUX-SICRE a donné pouvoir à François OUZILLEAU

Secretaire de séance : Christian LE PROVOST

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
027-200072312-20210114-104072-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

Le Bureau communautaire de Seine Normandie Agglomération,

Vu le code général des collectivités territoriales ;

Vu le code de la commande publique et notamment les articles L.2194-2 et R.2194-2 ;

Vu l'arrêté préfectoral n°DÉLE/BLI/2019-59 du 30 décembre 2019 portant modification des statuts de la communauté d'agglomération Seine Normandie Agglomération ;

Vu la délibération n°CC/20-153 du 19 novembre 2020 portant délégation de compétences au Bureau communautaire ;

Vu le rapport de présentation du Président ;

Considérant que le Bureau communautaire a reçu délégation pour prendre toute décision concernant l'autorisation de signer les marchés et les accords-cadres dont la valeur hors taxe est supérieure ou égale au seuil européen défini en matière de marchés publics de fournitures et de services, ainsi que toute décision concernant leurs avenants ayant une incidence financière supérieure à 5 % de leur montant initial ;

Considérant la nécessité de passer un avenant n°2 au lot n°2 ;

Après en avoir délibéré,

DECIDE

Article 1 : D'autoriser le Président ou son représentant à signer l'avenant n°2 au lot n°2 du marché 2019/010 : Extension du quai croisière de Vernon ayant pour objet :

- De modifier l'implantation du poste transformateur du quai existant,
- Des travaux de dévoiement d'une portion de piste cyclable,
- Des travaux pour réaliser une jonction de fourreaux,
- De prolonger le délai d'exécution de 2 mois.

Le montant total du marché 2019/010 Extension du quai croisière de Vernon – lot n°2 après passation de l'avenant n°2 est de 421 356,40 € HT, soit 505 627,68 € TTC.

Article 2 : En vertu de l'article R.421-1 du code de justice administrative, la présente décision peut faire l'objet d'un recours devant le Tribunal Administratif de ROUEN dans un délai de deux mois à compter de son affichage ou de sa publication.

Article 3 : La présente décision sera affichée et publiée au recueil des actes administratifs, les conseillers communautaires en seront informés sans délai, elle sera communiquée au conseil communautaire lors de sa prochaine séance et ampliation sera adressée à Monsieur le Préfet.

Article 4 : Le Président est chargé de l'exécution de la présente décision.

Fait en séance les jours, mois et an susdits,
Pour extrait certifié conforme,

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur

027-200072312-20210114-104072-DE

Accusé certifié exécutoire

Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

Signé électroniquement par

Le Président

Frédéric DUCHÉ

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
027-200072312-20210114-104072-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

Seine Normandie
AGGLOMÉRATION

SEINE NORMANDIE AGGLOMERATION

EXTENSION DU QUAI CROISIERES DE VERNON

LOT 2 : VOIRIE ET RESEAUX DIVERS

MARCHE DE TRAVAUX

AVENANT N°2

Sofid
Le savoir-faire en milieu urbain et portuaire
Ingénierie - Conseils

TPR
TRAVAUX PUBLICS ROUENNAIS
& ESPACES VERTS

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
027-200072312-20210114-104072-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

SOMMAIRE

ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT 3

ARTICLE 2 - PARTIES 3

2.1 MAITRISE D'OUVRAGE 3
2.2 TITULAIRE 3

ARTICLE 3 - MODIFICATIONS APPORTEES PAR LE PRESENT AVENANT 4

ARTICLE 4 - APPROBATION DE L'AVENANT 5

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
027-200072312-20210114-104072-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

ARTICLE 1 - OBJET DE L'AVENANT

Le présent avenant concerne le marché de travaux du lot 2 : « Voirie et Réseaux Divers » pour l'extension du quai croisières de Vernon.

Marché n°2019/010 – Extension du quai croisières de Vernon, notifié le 6 septembre 2019.

ARTICLE 2 - PARTIES

Le présent avenant est passé entre :

2.1 MAITRISE D'OUVRAGE

Le maître d'ouvrage du marché est :

SEINE NORMANDIE AGGLOMERATION.

12 Rue de la Mare à Jouy
27120 DOUAINS

Représenté par est **M. Le Président de Seine Normandie Agglomération.**

ci-après dénommé « le maître d'ouvrage »

2.2 TITULAIRE

Le titulaire du marché est le groupement d'entreprises composé par :

TRAVAUX PUBLICS ROUENNAIS
21/23 Rue Eugène Varlin BP n°281
76124 LE GRAND QUEVILLY Cedex

Représenté par M. Ludovic MAHE

Ci-après dénommé « l'Entrepreneur » ou « le Titulaire »

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
027-200072312-20210114-104072-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

ARTICLE 3 - MODIFICATIONS APPORTEES PAR LE PRESENT AVENANT

Pour l'implantation du poste transformateur du quai existant, ENEDIS impose de positionner le plancher du local au niveau cote de crue maximale + 50cm. A l'emplacement prévu initialement, ces contraintes auraient conduit à créer un édicule de 4,50m de haut hors sol (au lieu de 2,80m initialement), devant une propriété en bord de Seine.
En accord avec les services techniques de SNA et de la mairie de Vernon, les élus ont pris la décision de déplacer le local électrique intégrant le poste transformateur pour l'éloigner de la berge et atteindre cette cote de plancher imposée au niveau du sol. L'emplacement du poste transformateur a donc été déplacé à 150m du quai (au lieu de 65m initialement), avec une nouvelle implantation nécessitant la traversée de la RD6015 par les réseaux alimentant le quai.
L'éloignement du poste transformateur par rapport au quai a conduit à l'augmentation des sections de câbles nécessaires, donc à l'augmentation du nombre de fourreaux nécessaires.
Par ailleurs, afin de limiter les contraintes de circulation sur la RD6015, la traversée de cette voie sera réalisée en forage dirigé alors que les travaux étaient initialement prévus en tranchée ouverte.
Ces modifications entrainent les plus-values au lot VRD objet du présent avenant.

L'avenant n°2 intègre également les travaux de dévoiement d'une portion de piste cyclable, nécessaires à l'implantation des conteneurs enterrés à verre du nouveau quai, suite à la découverte de réseaux enterrés non référencés aux DICT à l'emplacement prévu initialement, ainsi que la reprise des travaux en une deuxième phase pour la pose des conteneurs enterrés.

Sont également intégrés les travaux de traversée de voie du quai Caméré, pour réaliser une jonction de fourreaux entre le quai et le réseaux télécom existant pour le passage des réseaux de fibre optique des caméras de vidéosurveillance, le point de raccordement prévu initialement ayant été refusé par Orange.

Les prix suivants sont ajoutés au Bordereau des Prix Unitaires du marché :

7	**TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES**	**U**	**PU** (€HT)
7.4	***Réalisation de forage dirigé***		
7.4.1	déplacement et repli du matériel de forage dirigé, balisage du chantier	F	2328,50
7.4.2	réalisation des fouilles de forage, yc blindage	U	3892,00
7.4.3	Exécution de 2 forages dirigés pour passage de 3 fourreaux PEHD Ø160	ML	198,00
7.4.4	Exécution de 2 forages dirigés pour passage de 4 fourreaux PEHD Ø160	ML	264,00
7.4.5	Pompage et recyclage des boues de forage	m3	112,00
7.5	***Réalisation de regards coulés en place***		
7.5.1	Regard maçonné de section intérieure 3,50x3,00xht1,30m	U	6885,00
7.5.2	Regard maçonné de section intérieure 3,50x3,00xht2,00m	U	12132,00
7.6	***Remblaiement autour des regards et remise en état***		
7.6.1	remblaiement en cailloux 10/20 autour des ouvrages	U	792,00
7.6.2	remise en état en béton	F	1118,00
7.6.3	remise en état des espaces verts	F	633,00
7.7	***Tranchées sous espaces verts***		
7.7.1	6 Fourreaux TPCØ160 pour câble électrique, yc tranchée, enrobage et remblai	ML	97,00
7.7.2	Réalisation d'une sur-largeur de tranchée comprenant le terrassement, la fourniture et la pose de 8 fourreaux TPC Diam 160	ML	124,00
7.7.3	réfection de surface sur tranchée sous espaces verts	ML	6,60
7.7.4	Réfection de surface sur surlargeur de tranchée sous espaces verts	ML	8,00

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
027-200072312-20210114-104072-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

7.8	***Modification de piste cyclable pour pose de bacs à verre enterrés***		
7.8.1	implantation de chantier	F	600,00
7.8.2	démolition des bordures existantes	ML	12,00
7.8.3	décapage des enrobés	M²	6,00
7.8.4	Décapage de terre végétale sur 20cm et mise en stock pour réutilisation	M²	7,40
7.8.5	géotextile en fond de fouille	M²	2,40
7.8.6	Grave recyclée GNTb 0/31.5 sur 35cm	M²	21,60
7.8.7	remise en état des espaces verts	M²	6,60
7.8.8	Fourniture et pose de bordurette type P1	ML	32,00
7.8.9	Fourniture et mise en œuvre de BB0/6 noir	M²	28,00
7.9	***Phase 2 pour pose des bacs à verre enterrés***		
7.9.1	Terrassement, location de blindage pour pose de 2 bacs enterrés	F	2368,00
7.9.2	Mise en place de deux colonnes stockées à proximité	F	1238,00
7.10	***Réalisation d'une tranchée pour pose de fourreaux télécom***		
7.10.1	3 fourreaux PVCØ42/45 en tranchée pour câblage de caméra de vidéosurveillance	ML	60,50
7.10.2	Réfection de surface sur tranchée sous voirie	ML	75,00
7.10.3	réfection de surface sur tranchée sous espaces verts	ML	6,60
7.10.4	Chambre de visite type L2T y compris tampon cl C250	U	671,00
7.10.5	Raccordement aux réseaux existants	F	231,00

Le Détail Quantitatif Estimatif (DQE) du marché est modifié afin de prendre en compte les travaux supplémentaires acceptés en cours de travaux.

Ces travaux supplémentaires remplacent les travaux prévus aux lignes 3.4.2 à 3.4.7 du DQE initial. Les quantités relatives à ces lignes sont ramenées à 0.

Le DQE modifié est annexé au présent avenant.

Le montant global du marché a été porté de 287 691,60 €HT à 317 610,60 €HT par l'avenant n°1. Le présent avenant porte le montant du marché à **421 356,40€ HT**, soit une augmentation de 103 745,80 €HT, correspondant à 36,06% du marché initial.

Le délai de réalisation du marché est augmenté de 2 mois, et passe donc à **10 mois** pour la réalisation de ces travaux supplémentaires. L'article 6.2 du CCAP est modifié en conséquence.

Les autres conditions et articles du marché restent inchangés.

ARTICLE 4 - APPROBATION DE L'AVENANT

A ..... le .....

Le Maître d'Ouvrage L'Entrepreneur

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
027-200072312-20210114-104072-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

SEINE NORMANDIE AGGLOMERATION

Extension du quai croisières de Vernon

Dossier de Consultation des Entrprises

LOT 2 : Voirie et Génie Civil des Réseaux
Détail Quantitatif Estimatif

Numéro	Libellé	Unité	Quantité	Prix Unitaire	Montant
1	**GENERALITES**				
1.1	Installation de chantier, y compris plateforme d'installation commune	F	1,00	33000,00	33 000,00 €
1.2	Implantation du projet	F	1,00	2400,00	2 400,00 €
1.3	Etude d'exécution	F	1,00	8900,00	8 900,00 €
1.4	Dossier d'ouvrages exécutés	F	1,00	2200,00	2 200,00 €
1.5	**Protection des réseaux existants**				
1.5.1	localisation de réseau par procédé sans fouille	ml	PM	25,00	
1.5.2	localisation de réseau par terrassement mécanique ou manuel hors phase chantier	U	PM	1 050,00	
1.5.3	localisation de réseau par terrassement mécanique ou manuel en phase chantier	U	PM	1 100,00	
1.5.4	dégagement de canalisation existante à proximité de tranchée	m3	PM	200,00	
1.5.5	protection mécanique de canalisation existante	ml	PM	150,00	
Total GENERALITES					***46 500,00 €***
2	**CHEMINEMENTS PIETONS**				
2.1	***Cheminement piéton stabilisé***				***6 060,00 €***
2.1.1	Décapage de terre végétale sur 20cm et mise en stock pour réutilisation	M²	200,00	2,40	480,00 €
2.1.2	Terrassement sur 20cm et évacuation des matériaux	M²	100,00	7,20	720,00 €
2.1.3	Géotextile en fond de forme	M²	100,00	2,40	240,00 €
2.1.3.1	Grave recyclée GNTb 0/31.5 sur 35cm	M²	100,00	21,60	2 160,00 €
2.1.4	Sable stabilisé sur 6cm	M²	100,00	18,00	1 800,00 €
2.1.5	Remise en place de terre végétale et remise en état des abords	M²	100,00	6,60	660,00 €
2.2	***Dalle béton en bout de passerelle***				***1 482,00 €***
2.2.1	Décapage de terre végétale sur 20cm et mise en stock pour réutilisation	M²	20,00	2,40	48,00 €
2.2.2	Terrassement sur 30cm et évacuation des matériaux	M²	10,00	10,80	108,00 €
2.2.3	Géotextile en fond de forme	M²	10,00	2,40	24,00 €
2.2.4	Grave recyclée GNTb 0/31.5 sur 35cm	M²	10,00	21,60	216,00 €
2.2.5	Réalisation de béton balayé ép 0m12	M²	10,00	102,00	1 020,00 €
2.2.6	Remise en place de terre végétale et remise en état des abords	M²	10,00	6,60	66,00 €
Total CHEMINEMENTS PIETONS					***7 542,00 €***
3	**RESEAUX**				
3.1	***Alimentation eau potable sur appontement à créer***				***17 762,50 €***
3.1.1	Canalisation fonte Ø100 AEP calorifugée en encorbellement sous passerelle	ML	45,00	324,50	14 602,50 €
3.1.2	Canalisation PEHD Ø40 AEP en tranchée, yc terrassement enrobage et remblai	ML	10,00	85,00	850,00 €
3.1.3	Regard de connexion aérien/souterrain, yc purge	U	1,00	671,00	671,00 €
3.1.4	Réfection de surface sur tranchée sous espaces verts	M²	10,00	6,60	66,00 €
3.1.5	Raccordement au compteur (compteur posé par SNA service eau potable)	F	2,00	429,00	858,00 €
3.1.6	Essais et mise en service	F	1,00	715,00	715,00 €
3.2	***Alimentation eau potable sur appontement existant***				***2 244,00 €***
3.2.1	Canalisation fonte Ø100 AEP en tranchée, yc terrassement enrobage et remblai	ML	3,00	150,00	450,00 €
3.2.2	Déconnexion et démontage de la borne existante	F	1,00	275,00	275,00 €
3.2.3	Réfection de surface sur tranchée sous voirie	M²	5,00	75,00	375,00 €
3.2.4	Raccordement au compteur (compteur posé par SNA service eau potable)	U	1,00	429,00	429,00 €
3.2.5	Essais et mise en service	F	1,00	715,00	715,00 €
3.3	***Génie Civil pour Alimentation électrique sur appontement à créer***				***26 260,00 €***
3.3.1	6 Fourreaux TPCØ160 pour câble électrique, yc tranchée, enrobage et remblai	ML	150,00	97,00	14 550,00 €
3.3.2	1 Fourreau TPCØ90 pour câble électrique, en tranchée commune	ML	115,00	9,90	1 138,50 €
3.3.3	6 Fourreaux PEHD Ø160 pour câble électrique en encorbellement sous passerelle	ML	35,00	148,50	5 197,50 €
3.3.4	Réfection de surface sur tranchée sous espaces verts	ML	110,00	6,60	726,00 €
3.3.5	Réfection de surface sur tranchée sous voirie	ML	10,00	75,00	750,00 €
3.3.6	Chambre de tirage L2T	U	3,00	671,00	2 013,00 €
3.3.7	Regard de connexion aérien/souterrain	U	1,00	385,00	385,00 €
3.3.8	Socle pour borne foraine d'alimentation eau et électricité, y compris raccordements	U	1,00	1500,00	1 500,00 €
3.4	***Génie Civil pour Alimentation électrique sur appontement existant***				***825,00 €***
3.4.1	Déconnexion et démontage des bornes existantes	F	3,00	275,00	825,00 €
3.4.2	6 Fourreaux TPCØ160 pour câble électrique, yc tranchée, enrobage et remblai	ML	0,00	97,00	
3.4.3	Réfection de surface sur tranchée sous voirie	ML	0,00	75,00	
3.4.4	Chambre de tirage K2C	U	0,00	1870,00	
3.4.5	Grille avaloir eaux pluviales 50x50	U	0,00	671,00	
3.4.6	Canalisation Eaux pluviales PVC Ø315, y compris tranchée, enrobage et remblai	ml	0,00	120,00	
3.4.7	Raccordement Eaux pluviales sur regard existant	U	0,00	330,00	
3.5	***Eclairage public et vidéosurveillance sur appontement à créer***				***90 612,60 €***
3.5.1	Câble 4x16² sous fourreau TPCØ63 + câble de terre 29²Cu, yc tranchée	ML	115,00	31,00	3 565,00 €
3.5.2	Câble 4x16² + câble de terre 29²Cu sous fourreau PVCØ56/60 en encorbellement sous passerelle	ML	60,00	13,75	825,00 €
3.5.3	2 fourreaux TPC Ø63 en tranchée pour câblage de caméra de vidéosurveillance	ML	155,00	49,00	7 595,00 €
3.5.4	2 fourreaux PVC Ø56/60 en encorbellement sous passerelle pour câblage de caméra de	ML	60,00	30,00	1 800,00 €
3.5.5	Réfection de surface sur tranchée sous voirie	ML	50,00	75,00	3 750,00 €
3.5.6	réfection de surface sur tranchée sous espaces verts	ML	105,00	6,60	693,00 €
3.5.7	Candélabre h6m avec trappe surélevée, y compris raccordement	U	8,00	4306,00	34 448,00 €
3.5.8	Regard de connexion aérien/souterrain	U	1,00	350,00	350,00 €
3.5.9	Raccordement de l'éclairage au réseau existant	F	1,00	231,00	231,00 €
3.5.10	Caméra de vidéosurveillance sur mât d'éclairage existant	U	2,00	14698,00	29 396,00 €
3.5.11	câblage d'alimentation électrique pour caméra de vidéosurveillance	ML	360,00	7,48	2 692,80 €
3.5.12	câblage fibre optique pour caméra de vidéosurveillance	ML	820,00	5,94	4 870,80 €
3.5.13	Raccordement de la vidéosurveillance aux réseaux existants	F	1,00	231,00	231,00 €
3.5.14	Essais et réglages	F	1,00	165,00	165,00 €
3.6	***Génie Civil pour Borne wifi sur appontement à créer***				***8 681,50 €***
3.6.1	2 Fourreaux PVC Ø56/60, yc tranchée	ML	50,00	49,00	2 450,00 €
3.6.2	2 Fourreaux PVC Ø56/60, en encorbellement sous passerelle	ML	40,00	75,00	3 000,00 €
3.6.3	réfection de surface sur tranchée sous voirie	ML	15,00	75,00	1 125,00 €

Accusé de réception - Ministère de l'Intérieur
027-200072312-20210114-104072-DE
Accusé certifié exécutoire
Réception par le préfet : 28/01/2021
Affichage : 29/01/2021

3.6.4	réfection de surface sur tranchée sous espaces verts	ML	95,00	6,60	627,00 €
3.6.5	Moins-value pour tranchée commune	ML	25,00	-5,50	-137,50 €
3.6.6	Chambre de visite type L2T y compris tampon cl C250	U	2,00	671,00	1 342,00 €
3.6.7	raccordement au réseau existant	F	1,00	275,00	275,00 €
3.7	***Génie Civil pour Borne wifi sur appontement existant***				***2 806,00 €***
3.7.1	2 Fourreaux PVC Ø56/60, yc tranchée	ML	15,00	49,00	735,00 €
3.7.2	réfection de surface sur tranchée sous voirie	ML	15,00	75,00	1 125,00 €
3.7.3	Chambre de visite type L2T y compris tampon cl C250	U	1,00	671,00	671,00 €
3.7.4	raccordement au réseau existant	F	1,00	275,00	275,00 €
Total RESEAUX					***149 191,60 €***
4	**GESTION DES DECHETS**				
4.1	Dépose du local poubelles existant et nettoyage de la zone	F	1,00	1200,00	1 200,00 €
4.2	Conteneurs à verre 3m3 enterré, y compris lestage	U	4,00	11500,00	46 000,00 €
Total GESTION DES DECHETS					***47 200,00 €***
5	**PANNEAUX D'INFORMATIONS TOURISTIQUES**				
5.1	Panneau sur pieds format environ 2000x3000mm	U	2,00	1500,00	3 000,00 €
5.2	Panneau sur poteau ou candélabre existant format environ 1000x400mm	U	2,00	350,00	700,00 €
Total PANNEAUX D'INFORMATIONS TOURISTIQUES					***3 700,00 €***
6	**STATIONNEMENT SERVICES**				
6.1	***Quai existant***				***627,00 €***
6.2	Marquage au sol place de stationnement réservée	F	1,00	175,00	175,00 €
6.3	Panneau de signalisation	U	2,00	226,00	452,00 €
6.4	***Quai à créer***				***9 660,00 €***
6.5	Dépose de bordures et caniveaux	ML	20,00	12,00	240,00 €
6.6	Dépose de panneau	U	1,00	75,00	75,00 €
6.7	Pose de bordures et caniveaux (T2+CS2)	ML	23,00	72,00	1 656,00 €
6.8	Terrassement sur 70cm et évacuation des matériaux	M²	55,00	25,20	1 386,00 €
6.9	Géotextile en fond de forme	M²	55,00	2,40	132,00 €
6.10	Grave recyclée GNTb 0/31.5 sur 50cm	M²	55,00	24,00	1 320,00 €
6.11	Réalisation de grave bitume GB0/14 sur 12cm	M²	55,00	51,60	2 838,00 €
6.12	Réalisation d'enrobés BBSG 0/10 sur 6cm	M²	55,00	25,20	1 386,00 €
6.13	Marquage au sol place de stationnement réservée	F	1,00	175,00	175,00 €
6.14	Panneau de signalisation	U	2,00	226,00	452,00 €
Total STATIONNEMENT SERVICES					***10 287,00 €***
7	**TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES**				
7.1	***Réseaux***				***22 694,00 €***
7.1.1	Réalisation d'une sur-largeur de tranchée comprenant le terrassement, la fourniture et la pose de 8	ML	95,00	124,00	11 780,00 €
7.1.2	Réfection de surface sur surlargeur de tranchée sous espaces verts	ML	85,00	8,00	680,00 €
7.1.3	Réfection de surface sur surlargeur de tranchée sous voirie	ML	10,00	85,00	850,00 €
7.1.4	Réalisation de regard maçonné de section intérieure 1,50x1,50, ht 1,20 + tampon fonte sur ouvrage	U	3,00	3128,00	9 384,00 €
7.2	***Gestion des déchets***				***4 740,00 €***
7.2.1	Fourniture et pose d'une trappe dite "gros producteur" sur conteneur à verre enterré	U	4,00	1185,00	4 740,00 €
7.3	***Etude de soutènement pour poste électrique quai existant***				***2 485,00 €***
7.3.1	Réalisation d'une pré-étude pour dimensionnement d'une berlinoise	U	1,00	2485,00	2 485,00 €
7.4	***Réalisation de forage dirigé***				***87 784,50 €***
7.4.1	déplacement et repli du matériel de forage dirigé, balisage du chantier	F	1,00	2328,50	2 328,50 €
7.4.2	réalsiation des fouilles de forage, yc blindage	U	2,00	3892,00	7 784,00 €
7.4.3	Exécution de 2 forages dirigés pour passage de 3 fourreaux PEHD Ø160	ML	156,00	198,00	30 888,00 €
7.4.4	Exécution de 2 forages dirigés pour passage de 4 fourreaux PEHD Ø160	ML	156,00	264,00	41 184,00 €
7.4.5	Pompage et recyclage des boues de forage	m3	50,00	112,00	5 600,00 €
7.5	***Réalisation de regards coulés en place***				***19 017,00 €***
7.5.1	Regard maçonné de section intérieure 3,50x3,00xht1,30m	U	1,00	6885,00	6 885,00 €
7.5.2	Regard maçonné de section intérieure 3,50x3,00xht2,00m	U	1,00	12132,00	12 132,00 €
7.6	***Remblaiement autour des regards et remise en état***				***3 335,00 €***
7.6.1	remblaiement en cailloux 10/20 autour des ouvrages	U	2,00	792,00	1 584,00 €
7.6.2	remise en état en béton	F	1,00	1118,00	1 118,00 €
7.6.3	remise en état des espaces verts	F	1,00	633,00	633,00 €
7.7	***Tranchées sous espaces verts***				***3 534,00 €***
7.7.1	6 Fourreaux TPCØ160 pour câble électrique, yc tranchée, enrobage et remblai	ML	15,00	97,00	1 455,00 €
7.7.2	Réalisation d'une sur-largeur de tranchée comprenant le terrassement, la fourniture et la pose de 8	ML	15,00	124,00	1 860,00 €
7.7.3	réfection de surface sur tranchée sous espaces verts	ML	15,00	6,60	99,00 €
7.7.4	Réfection de surface sur surlargeur de tranchée sous espaces verts	ML	15,00	8,00	120,00 €
7.8	***Modification de piste cyclable pour pose de bacs à verre enterrés***				***4 702,50 €***
7.8.1	implantation de chantier	F	1,00	600,00	600,00 €
7.8.2	démolition des bordures existantes	ML	30,00	12,00	360,00 €
7.8.3	décapage des enrobés	M²	37,50	6,00	225,00 €
7.8.4	Décapage de terre végétale sur 20cm et mise en stock pour réutilisation	M²	37,50	7,40	277,50 €
7.8.5	géotextile en fond de fouille	M²	37,50	2,40	90,00 €
7.8.6	Grave recyclée GNTb 0/31.5 sur 35cm	M²	37,50	21,60	810,00 €
7.8.7	remise en état des espaces verts	M²	50,00	6,60	330,00 €
7.8.8	Fourniture et pose de bordurette type P1	ML	30,00	32,00	960,00 €
7.8.9	Fourniture et mise en œuvre de BB0/6 noir	M²	37,50	28,00	1 050,00 €
7.9	***Phase 2 pour pose des bacs à verre enterrés***				***3 606,00 €***
7.9.1	Terrassement, location de blindage pour pose de 2 bacs enterrés	F	1,00	2368,00	2 368,00 €
7.9.2	Mise en place de deux colonnes stockées à proximité	F	1,00	1238,00	1 238,00 €
7.10	***Réalisation d'une tranchée pour pose de fourreaux télécom***				***5 037,80 €***
7.10.1	3 fourreaux PVCØ42/45 en tranchée pour câblage de caméra de vidéosurveillance	ML	48,00	60,50	2 904,00 €
7.10.2	Réfection de surface sur tranchée sous voirie	ML	10,00	75,00	750,00 €
7.10.3	réfection de surface sur tranchée sous espaces verts	ML	38,00	6,60	250,80 €
7.10.4	Chambre de visite type L2T y compris tampon cl C250	U	1,00	671,00	671,00 €
7.10.5	Raccordement aux réseaux existants	F	2,00	231,00	462,00 €
Total TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES					***156 935,80 €***

TOTAL HT	***421 356,40 €***
TVA 20,00 %	*84 271,28 €*
TOTAL TTC	***505 627,68 €***