

METROPOLE AIX-MARSEILLE-PROVENCE

**POUR LE TERRITOIRE DE LA COMMUNE
DE LA ROQUE D'ANTHERON**

SERVICES PUBLICS D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

SOCIETE DES EAUX DE MARSEILLE

COMMUNE DE LA ROQUE D'ANTHERON

SERVICES PUBLICS D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT

**AVENANT N°1 AU CONTRAT DE CONCESSION DU
1^{er} JANVIER 2023 RELATIF AUX SERVICES PUBLICS DE L'EAU
POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT DE LA ROQUE D'ANTHERON**

ENTRE

La Métropole Aix-Marseille-Provence, représentée par sa Présidente en exercice ou son représentant par délégation, et désignée dans le texte ci-après par l'abréviation « MAMP »

D'UNE PART,

ET :

La Société des Eaux de Marseille, Société Anonyme au capital de 7.133.520 €, représentée par sa Directrice Générale, Madame Sandrine MOTTE, et désignée dans le texte ci-après par l'abréviation « Le Délégué »,

D'AUTRE PART,

AYANT ETE PREALABLEMENT EXPOSE CE QUI SUIIT :

La Métropole AMP a confié à compter du 1^{er} janvier 2023, par contrat de délégation de service public, à la Société des Eaux de Marseille (SEM), l'exploitation des services publics de l'eau et d'assainissement pour une durée de 15 ans avec une échéance fixée au 31 décembre 2037.

Suite au démarrage du contrat, il est apparu nécessaire aux parties d'apporter certaines précisions ou ajustements.

Ceux-ci portent sur les Bordereaux des Prix Unitaires ainsi que le programme de renouvellement électromécanique pour la partie eau potable du contrat pour lesquelles certaines informations n'ont, par erreur matérielle, pas été contractualisées.

Ainsi, **le bordereau des prix unitaires « eau potable »** (Annexe A9 du contrat) est corrigé des erreurs matérielles :

- Des prix forfaitaires en fonction de la taille du compteur (15, 20, 30, 40 mm) pour un branchement de 9 ml en PEHD ;
- Un prix forfaitaire pour la suppression d'un branchement jusqu'à 9 ml.
- Des moins-values au forfait branchement en fonction de la taille du compteur (15, 20, 30, 40 mm) qui n'est pas posé ;
- Un prix unitaire pour la fourniture et la pose d'un regard grand modèle pour un compteur de 100 ou 150 mm ;
- Des prix forfaitaires pour la fourniture et la pose de compteur en fonction de la taille de celui-ci (15, 20, 30, 40, 60, 100, 150 mm) ;
- Un prix pour la fourniture et la mise en œuvre de béton en tranchée ouverte ;
- Des prix unitaires pour la fourniture et la pose en tranchée ouverte de poteau incendie, bouche incendie en DN 100 ou 150 mm ;
- Un prix pour la réalisation d'essais normalisés sur hydrant y compris rapport ;
- Un prix unitaire pour l'exhaussement de bouche à clef ;
- Le coût à l'heure d'une main d'œuvre ouvrier ;
- Le coût à l'heure d'une main d'œuvre technicien ;
- Le coût à l'heure d'une main d'œuvre administratif ;
- Le coût à l'heure d'une main d'œuvre d'ingénieur ;
- Un prix forfaitaire pour la constatation de fraude ou vol d'eau sans constat d'huissier ;
- Un forfait pour la réalisation d'essais de compactage normalisés de 1 à 4 essais y compris installation de chantier ;
- Une plus-value au forfait de réalisation d'essais de compactage normalisés pour un point supplémentaire ;
- Le prix facturé en cas de demande d'individualisation du comptage et devant figurer au règlement de service.

Le bordereau des prix unitaires « eaux usées » (Annexe A10 du contrat) est corrigé des erreurs matérielles :

- Un prix forfaitaire pour un branchement de 5 ml en PVC DN 160 mm.
- Une plus-value au forfait branchement par ml supplémentaire ;
- Une moins-value au forfait branchement si la réfection définitive n'est pas réalisée ;
- Un prix pour la fourniture et la pose d'un dispositif d'introduction de torpille en tranchée ouverte ;
- La fourniture et la mise en œuvre de béton en tranchée ouverte ;
- Un prix au forfait pour l'exhaussement de tampon de regard ;
- Le coût à l'heure d'une main d'œuvre ouvrier ;
- Le coût à l'heure d'une main d'œuvre technicien ;
- Le coût à l'heure d'une main d'œuvre administratif ;
- Le coût à l'heure d'une main d'œuvre d'ingénieur ;
- Un forfait pour la réalisation d'essais de compactage normalisés de 1 à 4 essais y compris installation de chantier ;
- Une plus-value au forfait de réalisation d'essais de compactage normalisés pour un point supplémentaire.

Le programme de renouvellement électromécanique pour la partie eau potable du contrat (Annexe 11 du contrat) a été complété des années de renouvellement prévues pour chaque appareil et actées lors de la négociation du contrat mais qui ne figuraient pas sur le document annexé au contrat.

Cet avenant n'engendre aucun impact économique et n'augmente pas les recettes du délégataire.

Ceci étant exposé, les Parties sont convenues des dispositions suivantes :

ARTICLE 1 – Bordereaux des prix Unitaires

Les Bordereaux des Prix Unitaires, tels que définis en Annexes A9 pour l'eau potable, et A10 pour l'assainissement au contrat initial sont remplacés par les Bordereaux des Prix Unitaires figurant respectivement en Annexe 1 pour l'eau potable et Annexe 2 pour l'assainissement, au présent avenant.

Il est précisé que les recettes « travaux » correspondantes prévues initialement au Compte d'Exploitation Prévisionnel ne sont pas modifiées.

ARTICLE 2 – Inventaire équipement et programme de renouvellement

L'inventaire équipement eau potable et programme de renouvellement valorisés tels que défini en Annexe A11 au contrat initial est remplacé par l'inventaire équipement eau potable et programme de renouvellement valorisés en Annexe 3 au présent avenant.

ARTICLE 3 – Entrée en vigueur et dispositions antérieures

Le présent avenant prendra effet à la date de réception de sa notification par le délégataire.

Toutes les dispositions du contrat d'affermage du 1^{er} janvier 2023, qui ne sont pas expressément modifiées par le présent avenant, restent en vigueur

Fait à, en trois exemplaires originaux, le

La Présidente
de la Métropole Aix-Marseille-Provence

Martine VASSAL

La Directrice Générale
de la Société des Eaux de Marseille

Sandrine MOTTE

Pièce jointe 1

Annexe 1

Bordereau de prix unitaires eau potable

*(en remplacement de celui figurant
en annexe A9 du contrat)*

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements d'eau potable

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
	Installation de chantier		
	Frais d'installation de chantier et repli comprenant la fourniture et pose de panneaux de chantier, la mise en place de la base vie, la création d'une zone de stockage, la mise en place d'un tri sélectif et le barriérage à l'aide de barrières herra		
E001	Pour une opération dont le montant des travaux est <200 K€ H.T.	ens	1 800,00
E002	Pour une opération dont le montant des travaux est >= 200 K.€ et < 400 K€ H.T	ens	3 600,00
E003	Pour une opération dont le montant des travaux est => 400 K€ H.T	ens	8 100,00
	Signalisation de chantier		
	Signalisation de chantier comprenant les frais d'installation et de repli du balisage et barrières de chantier conformément à l'arrêté de circulation, mise en place de feux tricolores, de ponts piétons et véhicules, panneaux de déviation, GBA en tête et fin de chantier, la réalisation (sous la responsabilité et contrôle de la SEM) et le maintien du marquage/piquetage tout au long du chantier conformément à la réglementation DT/DICT		
E010	Pour une opération dont le montant des travaux est < 200 K€ H.T	ens	900,00
E011	Pour une opération dont le montant des travaux est >= 200 K.€ et < 400 K€ H.T	ens	1 800,00
E012	Pour une opération dont le montant des travaux est => 400 K€ H.T	ens	5 148,00
	Terrassement, remblaiement et réfection de chaussée		
E020	Sciage de chaussée quelle que soit la nature de la chaussée	ml	3,60
	Terrassement en tranchée dans la terre et le demi-dur comprenant :		
	- le démontage de chaussée, la dépose de pavés, dalles et bordure de trottoir		
	- le décapage de terre végétale et la remise en place,		
	- la dépose, le stockage et le gardiennage du petit mobilier urbain tel que bancs, abris bus ...		
E021	- le terrassement mécanique		
	- l'enlèvement de conduite ou réseau divers abandonné, quel que soit le moyen employé		
	- l'installation et le fonctionnement du matériel d'épuisement		
	- la fourniture, l'installation, l'entretien et l'enlèvement des pompes d'épuisement nécessaires		
	- le tri nécessaire des déblais en vue de leur évacuation ou réutilisation	m3	43,20
E022	PV pour terrassement manuel	m3	54,00
E023	PV pour terrassement en terrain rocheux	m3	49,50
E024	Evacuation des déblais remplacés ou en excédent de toute nature aux décharges publiques ou aux dépôts désignés par la SEM ou choisis par l'entrepreneur, quels que soient le moyen et le mode de transport utilisés comprenant : piochage pour reprise, chargement, transport et déchargement.	m3	26,10
E025	Apport de gravillon 6/10 ou grain de riz pour constituer le lit de pose éventuel de la conduite et/ou enrobage comprenant : fourniture, transport, mise en cordon le long de la fouille. Le mètre cube mesuré au profil du remblai en place.	m3	52,20
E026	Apport de remblai recyclé non traité de granulométrie 0/20 pour remblai de tranchée et respectant les règles et exigences des guides et normes en vigueur comprenant : la fourniture, le transport et toutes sujétions pour approche et la mise en cordon le long de la fouille. Le mètre cube mesuré au profil du remblai en place.	m3	48,60

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements d'eau potable

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
E027	La fourniture de grave traitée aux liants hydrauliques malaxée conforme au fuseau granulométrique des graves routières, le transport et toutes sujétions pour approche. NOTA : Tous les apports s'entendent en volume final compacté.	m3	73,80
E028	La fourniture de grave d'une granulométrie 0/14 enrobé de bitume de 3 à 4% utilisée en couche d'assise pour chaussée à fort trafic type voie CD 13.	T	144,00
E029	Réfection provisoire en matériaux enrobés de revêtement de chaussée ou trottoir, comprenant : la fourniture et la mise en place d'une couche de gravillon calcaire enrobé de 0,04 m d'épaisseur, le cylindrage et toutes sujétions.	m2	12,60
	Fourniture et pose de canalisation		
	Installation de conduite en fonte ductile en tranchée ouverte comprenant : - la pose de tuyaux droits en fonte ductile, à emboîtement à joint automatique vérouillé y compris frais de transport, de stockage, les risques de casse au transport, les ruptures aux essais, les chutes de coupe, etc... - la pose de tuyaux PEHD PN 16 en barre ou en touret, de raccords électrosoudés compris soudures réalisées par soudeur agréé NF A 88 800 certifié IS y compris frais de transport, de stockage, les risques de casse au transport, les ruptures aux essais, les chutes de coupe, etc... - la pose des pièces de raccords fonte ductile à emboîtement à joint standard, standard vérouillé et à bride : té, coude, cône, manchon, bride emboîtement, bout uni, plaque pleine ou de réduction, etc... - la fourniture et pose de raccords électrosoudés (collets bride, coudes, cônes, manchons ...) - les joints de démontage - les coupes hors ou en tranchée de tuyau - la pose des joints : standard, standard Vi, express Vi ou express new Vi et à bride - la réalisation des butées béton, les ancrages et ouvrages en acier profilé - la pose éventuelle de cavaliers en terre sur chaque tuyau - tous supplément de terrassement ponctuel - l'essai de pression, la désinfection, le rinçage de la conduite et les prélèvements, y compris fourniture du raccordement au réseau pour l'eau nécessaire aux essais - les tamponnements provisoires - et toutes sujétions. Ils ne comprennent pas la fourniture et pose des robinets vannes, ventouses, vidanges, fourreaux, protection contre les terrains agressifs		
E030	Fourniture et pose de canalisations fonte DN 60 mm	ml	37,80
E031	Fourniture et pose de canalisations fonte DN 100 mm,	ml	52,20
E032	Fourniture et pose de canalisations fonte DN 150 mm,	ml	64,80
E033	Fourniture et pose de canalisations fonte DN 200 mm,	ml	80,10
	Raccordements en tranchée ouverte sur conduite en service, y compris fourniture et pose de pièces de raccords (coudes, tés, manchons, B.E, B.U...)		
	Raccordements comprenant: - les attentes pour arrêts d'eau, dépose et coupes de conduites existantes, - le pompage de fouille, - l'étalement de la fouille - la fourniture et la pose des pièces des raccords nécessaires - la réalisation des butées béton des raccords y compris fer d'ancrage, - les tamponnements provisoire sur les conduites existantes		
E040	conduite en service DN inférieur ou égal au DN 60 mm pour maillage longitudinal	u	350,10
E041	conduite en service DN 100 mm pour maillage longitudinal	u	439,20
E042	conduite en service DN 150 mm pour maillage longitudinal	u	526,50

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements d'eau potable

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
E043	conduite en service DN 200 mm pour maillage longitudinal	u	639,00
E044	conduite en service DN 100 mm pour maillage perpendiculaire	u	760,50
E045	conduite en service DN 150 mm pour maillage perpendiculaire	u	853,20
E046	conduite en service DN 200 mm pour maillage perpendiculaire	u	994,50
Fourniture et pose de branchements polyéthylène			
E050	Fourniture et pose de fourreau bleu pour branchement jusqu'au DN 100 mm de diamètre comprenant : le transport à bord de fouille, les coupes éventuelles, la mise à joint dans la tranchée, le jointage étant exécuté par manchon ainsi que toutes sujétions.	ml	5,40
E051	Prise en charge en tranchée ouverte complète petit bossage de 26 mm pour tuyau en polyéthylène jusqu'au 32/50 mm quel que soit le diamètre de la conduite de raccordement vide ou en service comprenant : - le percement du tuyau - la fourniture, le transport et la pose d'un manchon deux pièces en fonte et d'un robinet de prise en charge. - la fourniture et la pose de la bouche à clé branchement complète (dalle d'assise, tube tabernacle, BAC)	u	436,50
E052	Prise en charge en tranchée ouverte complète gros bossage de 40 mm pour tuyau en polyéthylène jusqu'au 51/63 mm quel que soit le diamètre de la conduite de raccordement vide ou en service comprenant : - le percement du tuyau - la fourniture, le transport et la pose d'un manchon deux pièces en fonte et d'un robinet de prise en charge. - la fourniture et la pose de la bouche à clé branchement complète (dalle d'assise, tube tabernacle, BAC)	u	448,20
E053	Fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyau en polyéthylène 20/32 mm comprenant le raccordement sur le RPC en amont, l'exécution de percement pour pénétration ou saignée verticale dans regard ou niche, le raccordement sur le polyéthylène à l'aval ou le robinet amont y compris fourniture des pièces de raccords nécessaires,	ml	10,80
E054	Fourniture et pose en tranchée ouverte de tuyau en polyéthylène 32/50 mm comprenant le raccordement sur le RPC en amont, l'exécution de percement pour pénétration ou saignée verticale dans regard ou niche, le raccordement sur le polyéthylène à l'aval ou le robinet amont y compris fourniture des pièces de raccords nécessaires,	ml	12,60
	Forfait pour réalisation d'une concession nouvelle jusqu'à 9 ml comprenant : - l'installation de chantier et la mise à disposition des engins, - le terrassement quelle que soit la nature des terrains, l'apport des remblais, sa mise en place, l'évacuation des déblais et les réfections de sols provisoires et définitives, le dégagement de la conduite, - la fourniture et pose du collier de prise en charge, du robinet tout bronze de prise en charge, de la bouche à clé complète, - de la canalisation de liaison en PEHD jusqu'à 9 ml entre la prise en charge et le compteur, mesurée depuis l'axe de la conduite jusqu'à l'axe du compteur, la fourniture et la pose de l'ensemble des pièces de raccord nécessaires (coude, cônes, raccord laiton, joints, bouchon ...), - la fourniture et la pose du regard de compteur ou de la niche, conforme aux dispositions type en vigueur, - la réalisation des coupes de tuyaux en et hors tranchée, - les percements de béton ou de maçonnerie nécessaires, - la fourniture, la pose et le plombage du compteur et ses accessoires conforme aux dispositions types en vigueur. - les essais d'étanchéité, la désinfection et le rinçage		
E055a	Branchement pour compteur de 15 mm	Ft	2 700,00
E055b	Branchement pour compteur de 20 mm	Ft	2 900,00
E055c	Branchement pour compteur de 30 mm	Ft	3 515,00

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements d'eau potable

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
E055d	Branchement pour compteur de 40 mm	Ft	3 720,00
E055e	Forfait pour suppression branchement polyéthylène 30/32 ou 32/50 jusqu'à 9ml	Ft	650,00
E055f	Moins value au prix E55a sans pose et fourniture de compteur	Ft	104,00
E055g	Moins value au prix E55b sans pose et fourniture de compteur	Ft	115,00
E055h	Moins value au prix E55c sans pose et fourniture de compteur	Ft	215,00
E055i	Moins value au prix E55d sans pose et fourniture de compteur	Ft	245,00
E056	Plus value aux prix ci-dessus par ml supplémentaire	ml	225,00
E057	Moins value aux prix ci-dessus si l'abri compteur n'est pas réalisé (compteur 15 et 20 mm)	u	412,20
E058	Moins value aux prix ci-dessus si l'abri compteur n'est pas réalisé (compteur de 30 et 40 mm)	u	706,50
E059	Moins value aux prix ci-dessus si réfection définitive non réalisée	u	405,00
E107	Fourniture et pose d'un regard grand modèle pour compteur 100 et 150 mm Forfait pour fourniture et pose de compteur et accessoires (robinets amont et aval droits ou d'équerre, clapet anti retour) y compris toutes sujétions	u	4 000,00
E108a	Pour compteur de 15 mm	U	250,00
E108b	Pour compteur de 20 mm	U	280,00
E108c	Pour compteur de 30 mm	U	310,00
E108d	Pour compteur de 40 mm	U	340,00
E108e	Pour compteur de 60 mm	U	460,00
E108f	Pour compteur de 100 mm	U	2 300,00
E108g	Pour compteur de 150 mm	U	2 700,00
E109	Fourniture et mise en œuvre de béton en tranchée ouverte	m3	220,00
E110	Fourniture et pose en tranchée ouverte de poteau incendie, bouche incendie ou similaire DN 100 mm	U	3 000,00
E111	Fourniture et pose en tranchée ouverte de poteau incendie, bouche incendie ou similaire DN 150 mm	U	4 400,00
E112	Réalisation d'essais normalisés sur hydrant y compris rapport	F	180,00
E113	Forfait pour exhaussement de bouche à clef	U	120,00
E114a	Main d'œuvre ouvrier	h	46,00
E114b	Main d'œuvre technicien	h	65,00
E114c	Main d'œuvre administratif	h	46,00
E114e	Main d'œuvre Ingénieur	h	110,00
E115	Forfait de constatation de fraude ou de vol d'eau sans constat d'huissier	F	150,00

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements d'eau potable

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
	Abris compteurs		
	Fourniture et pose d'un regard pour abri compteur comprenant : - les terrassements nécessaires quelle que soit la nature de terrain, l'évacuation des déblais, le remblai ; - la confection d'un regard préfabriqué agréé par la SEM (y compris la pose de la couverture et du système d'isolation thermique) ; - les réfections provisoires et définitive de chaussée ou trottoir autour du regard		
E060	Regard compteur petit modèle (compteurs de 15 et 20 mm)	u	412,20
E061	Regard compteur grand modèle (compteurs de 30 et 40 mm)	u	706,50
E062	Montage et plombage de compteurs de 15 ,20, 30 et 40 mm	u	49,50
	Fourniture et pose de robinet vanne de sectionnement en tranchée ouverte y compris ancrage		
E070	RV DN 60 mm	u	525,60
E071	RV DN 100 mm	u	598,50
E072	RV DN 150 mm	u	667,80
E073	RV DN 200 mm	u	733,50
	Accessoires		
E080	Fourniture et pose d'une vidange DN 100 mm en tranchée ouverte y compris la linéaire de canalisation, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué DN 1000 mm avec radier perméable, échelons et tampon fonte	u	1 336,50
E081	Fourniture et pose d'une ventouse type 200 en tranchée ouverte y compris la réalisation du branchement polyéthylène, la fourniture et la pose d'un regard préfabriqué DN 1000 mm avec radier perméable, échelons et tampon fonte	u	1 408,50
E082	Réalisation d'un branchement fonte DN 100 mm en tranchée ouverte pour attente PI ou BI y compris la fourniture et la pose d'un robinet vanne DN 100 MM	u	847,80
E083	Fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur bleu en souple verre polyéthylène comprenant le transport à bord de fouille, les coupes éventuelles, la mise en place dans la tranchée à 0,30 m au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation	ml	0,72
	Réfection définitive du corps de chaussée ou trottoir y compris signalisation horizontale		
E090	Réfection définitive en enrobés noir de 6cm y compris décapage de la réfection provisoire, préparation avant réfection définitive, redécoupe de l'enrobé pour épaulement, application d'un imprégnation à chaud et réalisation de la signalisation horizontale	m2	62,10
E091	Réalisation d'un sol stabilisé renforcé à l'aide de chaux comprenant la préparation de la surface existante avec une pente minimale de 2cm/m, humidification du support par temps sec ou chaud, mise en œuvre du sable stabilisé en une seule couche, réglage de la surface et compactage	m2	13,50
	Opérations diverses		
E100	Opérations de localisation (O.L) conformément à la réglementation DT/DICT comprenant démolitions, terrassements, évacuations des déblais, droits de décharge et remblais et réfection conformément aux prescriptions de la communauté urbaine. L'unité est comprise par surface de 2m2 (en général 4m*0,5m) et pour une profondeur maximale de 1,5m.	u	432,00
E101	Constat d'huissier	Ft	495,00

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements d'eau potable

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
E102	Mise à disposition d'une équipe pour effectuer la circulation par alternat manuel (à l'aide de K 10) selon les dispositions de l'arrêté de circulation. Cette équipe est composée de 2 personnes. Journée d'intervention équipe (alternat manuel).	Ft	436,50
E103	Confection d'une alimentation provisoire d'abonnés en PEHD 16 bars, y compris toute sujétions de raccordements des branchements existants et de la canalisation provisoire à la canalisation en service, de fixations, d'entretien de dépose et de remise en état des lieux (y compris fourniture) à la demande du client, la désinfection et la mise en eau de l'ensemble, la dépose de l'ensemble une fois les branchements basculés sur la canalisation définitive. Le prix correspond au ml de canalisation principale quelque soit le nombre de branchements à reprendre.	ml	16,20
E104	Essai pression et désinfection des canalisations et branchements conformément aux bonnes pratiques et procès verbal d'essai pression joints en annexe	ml	3,15
E105	Plan de recolement conforme à la Norme NFS 70-003-1 et à l'Arrêté du 15 février 2012	ml	1,62
E116	Réalisation de 1 à 4 essais de compactage normalisés y compris installation de chantier et rapport	F	500,00
E116a	Plus value au prix E116 pour point supplémentaire d'essai	U	70,00
Opérations diverses Individualisation			
E117	Frais d'accès à l'individualisation (cf article 3,4 de l'annexe 2 Individualisation des contrats de fourniture d'eau du Règlement de service public d'eau potable)	U	60,00

Pièce jointe 2

Annexe 2

Bordereau de prix unitaires assainissement

*(en remplacement de celui figurant
en annexe A10 du contrat)*

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements eaux usées

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
	Installation de chantier		
	Frais d'installation de chantier et repli comprenant la fourniture et pose de panneaux de chantier, la mise en place de la base vie, la création d'une zone de stockage, la mise en place d'un tri sélectif et le barriérage à l'aide de barrières herra		
A001	Pour une opération dont le montant des travaux est < 200 K€ H.T.	ens	2 385,00
A002	Pour une opération dont le montant des travaux est >= 200 K.€ et < 400 K€ H.T	ens	2 700,00
A003	Pour une opération dont le montant des travaux est => 400 K€ H.T	ens	8 100,00
	Signalisation de chantier		
	Signalisation de chantier comprenant les frais d'installation et de repli du balisage et barrières de chantier conformément à l'arrêté de circulation, mise en place de feux tricolores, de ponts piétons et véhicules, panneaux de déviation, GBA en tête et fin de chantier, la réalisation (sous la responsabilité et contrôle de la SEM) et le maintien du marquage/piquetage tout au long du chantier conformément à la réglementation DT/DICT		
A010	Pour une opération dont le montant des travaux est < 200 K€ H.T	ens	1 125,00
A011	Pour une opération dont le montant des travaux est >= 200 K.€ et < 400 K€ H.T	ens	2 700,00
A012	Pour une opération dont le montant des travaux est => 400 K€ H.T	ens	4 500,00
A013	Installation et signalisation de chantier pour branchement isolé	Ft	207,00
	Terrassement, remblaiement et réfection de chaussée		
A020	Sciage de chaussée quelle que soit la nature de la chaussée	ml	3,60
	Terrassement en tranchée dans la terre et le demi-dur comprenant :		
	- le démontage de chaussée, la dépose de pavés, dalles et bordure de trottoir		
	- le décapage de terre végétale et la remise en place,		
	- la dépose, le stockage et le gardiennage du petit mobilier urbain tel que bancs, abris bus ...		
A021	- le terrassement mécanique		
	- l'enlèvement de conduite ou réseau divers abandonné, quel que soit le moyen employé		
	- l'installation et le fonctionnement du matériel d'épuisement		
	- la fourniture, l'installation, l'entretien et l'enlèvement des pompes d'épuisement nécessaires		
	- le tri nécessaire des déblais en vue de leur évacuation ou réutilisation		
A021		m3	43,20
A022	PV pour terrassement manuel	m3	54,00
A023	PV pour terrassement en terrain rocheux	m3	49,50
A024	PV pour blindages (jointifs ou non jointifs) exécutés par l'entrepreneur quels que soient la nature (caisson et/ou panneaux métalliques, pal feuilles, ...) et leur mode d'exécution, conformément aux prescriptions du Fascicule 70. rémunéré au ml de conduite concernée	ml	40,50
A025	PV pour travaux à forte pente	ml	79,20
A026	PV pour pose sur radier béton pente < 5mm/m	ml	31,05
A027	Evacuation des déblais remplacés ou en excédent de toute nature aux décharges publiques ou aux dépôts désignés par la SEM ou choisis par l'entrepreneur, quels que soient le moyen et le mode de transport utilisés comprenant : piochage pour reprise, chargement, transport et déchargement.	m3	23,40
A028	Apport de gravillon 6/10 ou grain de riz pour constituer le lit de pose éventuel de la conduite et/ou enrobage comprenant : fourniture, transport, mise en cordon le long de la fouille. Le mètre cube mesuré au profil du remblai en place.	m3	46,80
A029	Apport de remblais extrait du site	m3	14,40
A030	Apport de remblai recyclé non traité de granulométrie 0/20 pour remblai de tranchée et respectant les règles et exigences des guides et normes en vigueur comprenant : la fourniture, le transport et toutes sujétions pour approche et la mise en cordon le long de la fouille. Le mètre cube mesuré au profil du remblai en place.	m3	43,20

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements eaux usées

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
A031	La fourniture de grave traitée aux liants hydrauliques malaxée conforme au fuseau granulométrique des graves routières, le transport et toutes sujétions pour approche. NOTA : Tous les apports s'entendent en volume final compacté.	m3	70,20
A032	La fourniture de grave d'une granulométrie 0/14 enrobé de bitume de 3 à 4% utilisée en couche d'assise pour chaussée à fort trafic type voie CD 13.	T	144,00
A033	Réfection provisoire en matériaux enrobés de revêtement de chaussée ou trottoir, comprenant : la fourniture et la mise en place d'une couche de gravillon calcaire enrobé de 0,04 m d'épaisseur, le cylindrage et toutes sujétions.	m2	12,60
Fourniture et pose de canalisation eaux usées			
Ce prix rémunère la fourniture et la pose de canalisation et des pièces spéciales (té, coudes, manchons, cônes, etc.) comprenant :			
<ul style="list-style-type: none"> - La fourniture des tuyaux et pièces spéciales, le transport, la mise en dépôt, la reprise éventuelle pour amener à pied d'oeuvre, le bardage, la pose à toute profondeur dans une tranchée dressée suivant la pente du profil en long, - Le calage de la conduite au fond de la tranchée sur le lit de pose - La coupe des tuyaux, - La mise en place des pièces spéciales, des joints courants ou spéciaux, y compris toute fourniture et accessoire ; - La fourniture et mise en œuvre des manchons de raccordement entre conduite de diamètre et de matériaux différents - Les dispositions spécifiques de mise en œuvre des canalisations pour des pentes supérieures à 10%, permettant d'assurer la stabilité de la canalisation et d'éviter le départ des matériaux d'enrobage de celle-ci, - toutes sujétions pour pose dans l'embaras des étais et blindages, l'eau et la boue. - La longueur est comptée suivant l'axe de la conduite, sans déduction des longueurs occupées par les pièces de raccord, les pièces spéciales, les regards, et sans majoration pour les pièces spéciales (coude, cône, Té, ou pièces de raccordement, pièces entre cadres et canalisations...). 			
A034	Fourniture et pose de canalisations polypropylène SN16 DN 200 mm	ml	43,20
A035	Fourniture et pose de canalisations polypropylène SN16 DN 250 mm	ml	63,90
A036	Fourniture et pose de canalisations PVC SN16 DN 200 mm	ml	29,70
A037	Fourniture et pose de canalisations PVC SN16 DN 250 mm	ml	41,40
A038	Fourniture et pose de canalisations PEHD SN16 DN 110 mm refoulement	ml	25,20
Fourniture et pose de branchements PVC SN16			
Raccordements sur collecteur en tranchée ouverte comprenant:			
A040	<ul style="list-style-type: none"> - La fourniture et pose en d'une culotte de branchement en PVC, à souder ou à cercler, - le percement du collecteur à la machine à percer, ou par découpage soigné de l'orifice de raccordement, - la mise en place des joints, - le collage de la culotte ou le serrage des colliers, - le raccordement au tuyau de branchement, éventuellement à la culotte existante, non compris ce tuyau, toutes sujétions et quels que soient la nature et le diamètre du collecteur. - détournement des eaux sur branchement ou épuisement des eaux de quelque provenance qu'elles soient, 	u	198,00
Fourniture et pose d'un tabouret à passage direct Ø 315 mm comprenant:			
A041	<ul style="list-style-type: none"> - La réalisation d'une assise en béton maigre, - La fourniture et la pose du tabouret à passage direct en polypropylène Certifié NF 442 (NF-A) - La fourniture et la pose d'une réhausse si nécessaire (longueur comprise entre 0,75 m et 1,25 m) - La fourniture et mise en place du sable de calage, - le raccordement sur la conduite de branchement public, ainsi que sur la canalisation privé, y compris pièces de raccord grande tolérance, sur canalisations de 125 mm à 200 mm. - la fourniture et la pose d'un tampon fonte ductile scellé dans un socle en béton coffré. 	u	382,50
A042	Fourniture et pose en tranchée ouverte de canalisations PVC SN16 DN 160 mm pour branchement y compris la fourniture et la pose des pièces spéciales, le raccordement au regard, les coudes,	ml	22,50

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements eaux usées

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
A043	Forfait pour réalisation d'une concession nouvelle jusqu'à 5 ml comprenant : - le regard de branchement en limite de propriété ; - la canalisation PVC SN 16 DN 160 mm; - les terrassements et réfections ; - le raccordement au collecteur ; - tous les postes accessoires et divers fournitures.	Ft	1 763,00
E043a	Plus value aux prix ci-dessus par ml supplémentaire	ml	350,00
E043b	Moins value aux prix ci-dessus si réfection définitive non réalisée	u	370,00
	Fourniture et pose de regards		
	Fourniture et pose de regards de visite DN 600 mm de profondeur 1,5 m en béton armé comprenant : - L'ensemble des terrassements supplémentaires mécaniques et manuels en terrain de toute nature et quelle que soit la profondeur, nécessaires à la réalisation complète du regard, - Le lit de pose en sable fin de rivière ou gravillon 5/15 sur 0,10 mètres d'épaisseur, - La fourniture et pose du béton de propreté de 10cm d'épaisseur, - La fourniture, le transport et la mise en œuvre des éléments préfabriqués du regard en béton (élément de fond de regard avec cunettes et banquettes, éléments droits, dalle réductrice (PST), rehausse sous cadre si nécessaire), - La fourniture et pose d'une dalle supérieure de répartition en béton armé suivant la position du regard, - La fourniture et pose des échelons et crosses d'accès pour une profondeur de regard supérieur à 1,00m, - Toutes sujétions de finitions et de parfaite étanchéité ; - Toutes sujétions de raccordements aux conduites projetées et existantes, y compris carottage, fourniture et pose de manchons et/ou joints souple d'étanchéité, et scellements. - Toutes sujétions de lestage éventuel afin d'assurer la stabilité du regard en présence de la nappe souterraine, - La fourniture et pose d'un cadre et tampon en fonte ductile de classe D400 sous chaussée, étanche, circulaire ouverture 600mm, articulé sur charnières sans trou d'aération. Il est rémunéré à l'unité		
A050		u	882,00
A051	PV pour surprofondeur pour regard DN 800 mm Fourniture et pose de regards de visite DN 1000 mm de profondeur 1,5 m en béton armé comprenant : - L'ensemble des terrassements supplémentaires mécaniques et manuels en terrain de toute nature et quelle que soit la profondeur, nécessaires à la réalisation complète du regard, - Le lit de pose en sable fin de rivière ou gravillon 5/15 sur 0,10 mètres d'épaisseur, - La fourniture et pose du béton de propreté de 10cm d'épaisseur, - La fourniture, le transport et la mise en œuvre des éléments préfabriqués du regard en béton (élément de fond de regard avec cunettes et banquettes, éléments droits, dalle réductrice (PST), rehausse sous cadre si nécessaire), - La fourniture et pose d'une dalle supérieure de répartition en béton armé suivant la position du regard, - La fourniture et pose des échelons et crosses d'accès pour une profondeur de regard supérieur à 1,00m, - Toutes sujétions de finitions et de parfaite étanchéité ; - Toutes sujétions de raccordements aux conduites projetées et existantes, y compris carottage, fourniture et pose de manchons et/ou joints souple d'étanchéité, et scellements. - Toutes sujétions de lestage éventuel afin d'assurer la stabilité du regard en présence de la nappe souterraine, - La fourniture et pose d'un cadre et tampon en fonte ductile de classe D400 sous chaussée, étanche, circulaire ouverture 800mm, articulé sur charnières sans trou d'aération. Il est rémunéré à l'unité	dm	14,40
A052		u	1 156,50
A053	PV pour surprofondeur pour regard DN 1000 mm	dm	19,80
			-

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements eaux usées

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
A054	<p>Fourniture et pose d'un regard de décharge DN 800 mm comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ensemble des terrassements supplémentaires mécaniques et manuels en terrain de toute nature et quelle que soit la profondeur, nécessaires à la réalisation complète du regard, - Le lit de pose en sable fin de rivière ou gravillon 5/15 sur 0,10 mètres d'épaisseur, - La fourniture et pose du béton de propreté de 10cm d'épaisseur, - La fourniture, le transport et la mise en œuvre des éléments préfabriqués du regard en béton (élément de fond de regard avec cunettes et banquettes, éléments droits, dalle réductrice (PST), rehausse sous cadre si nécessaire), - La cunette sera réalisée de manière à maintenir immergé la conduite de refoulement et les écoulements seront réalisés par trop plein en direction du réseau gravitaire - La fourniture et pose d'une dalle supérieure de répartition en béton armé suivant la position du regard, - Toutes sujétions de finitions et de parfaite étanchéité ; - Toutes sujétions de raccordements aux conduites projetées et existantes, y compris carottage, fourniture et pose de manchons et/ou joints souple d'étanchéité, et scellements. - Toutes sujétions de lestage éventuel afin d'assurer la stabilité du regard en présence de la nappe souterraine, - La fourniture et pose d'un cadre et tampon en fonte ductile de classe D400 sous chaussée, étanche, circulaire ouverture 600mm, articulé sur charnières sans trou d'aération. <p>Il est rémunéré à l'unité</p>	u	612,00 -
A055	<p>Fourniture et pose de Système de chute intérieure accompagnée comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un coude 90° - un coude 45° - des joints d'étanchéité, - les dispositifs de fixation au regard en inox, - le perçement du regard par carotteuse, y compris manchons de scellement et joints d'étanchéité, - la confection d'une cunette dans la banquette ainsi que toutes sujétions. 	u	217,80
A056	<p>Fourniture et pose d'un Dispositif d'Introduction de torpille en tranchée ouverte comprenant la fourniture et la pose :</p> <ul style="list-style-type: none"> - d'une culotte à 60°, à tubulure de 125 mm sur le collecteur, - d'un coude à 30°,- d'un tronçon de canalisation de 125 mm de Dn - d'une dalle d'assise, - d'une bouche à clé type RV, avec son tampon marqué "assainissement", - d'un bouchon d'extrémité sur collecteur, - y compris toutes sujétions 	u	380,00
A057	Fourniture et mise en œuvre de béton en tranchée ouverte	m3	220,00
A058	Forfait pour exhaussement de tampon de regard	U	260,00
Accessoires			
A060	<p>Suppression regards existants comprenant la dépose du dispositif de fermeture, la démolition de la cheminée de regards de visite, le chargement et le transport des éléments démolis à la décharge choisie par l'entrepreneur et respectant les normes en vigueur pour ce type de produits.</p> <p>Il comprend aussi les terrassements et les éventuels remblaiements des tranchées, ainsi que les éventuelles réfections de revêtements autour de l'ouvrage.</p>	u	495,00
A061	Fourniture et pose de grillage avertisseur de couleur marron en souple verre polyéthylène comprenant le transport à bord de fouille, les coupes éventuelles, la mise en place dans la tranchée à 0,30 m au-dessus de la génératrice supérieure de la canalisation	ml	0,72
Réfection définitive du corps de chaussée ou trottoir y compris signalisation horizontale			
A070	Réfection définitive en enrobés noir de 6cm y compris décapage de la réfection provisoire, préparation avant réfection définitive, redécoupe de l'enrobé pour épaulement, application d'un imprégnation à chaud et réalisation de la signalisation horizontale	m2	58,50
Opérations diverses			

Bordereau de Prix Unitaire

Objet : Travaux sur réseaux et branchements eaux usées

Num.	Désignation des Ouvrages	U.	Prix Unit.
A080	Opérations de localisation (O.L.) conformément à la réglementation DT/DICT comprenant démolitions, terrassements, évacuations des déblais, droits de décharge et remblais et réfection conformément aux prescriptions de la communauté urbaine. L'unité est comprise par surface de 2m ² (en général 4m*0,5m) et pour une profondeur maximale de 1,5m.	u	360,00
A081	Constat d'huissier	Ft	495,00
A082	Mise à disposition d'une équipe pour effectuer la circulation par alternat manuel (à l'aide de K 10) selon les dispositions de l'arrêté de circulation. Cette équipe est composée de 2 personnes. Journée d'intervention équipe (alternat manuel).	Ft	436,50
A083	Dépose de canalisations existantes en amiante-ciment tombant sous l'emprise de la nouvelle canalisation, avec mise en place de toutes les précautions nécessaires pour ce type de travail, conformément aux dispositions des mesures d'hygiène et de sécurité réglementaires en vigueur. Ce prix comprend la mise en big-bags, la palettisation, la pose de film protecteur, le transport et le déchargement pour mise en dépôt en CET adapté à ce type de produits, toutes sujétions, matériel, matériaux et main d'œuvre nécessaires à l'opération.	ml	220,50
A084	Réalisation du Plan de Retrait Amiante conformément au P.G.C. et/ou au P.P.S.P.S. Les bordereaux de suivi d'élimination de ces déchets seront à transmettre au Maître d'Œuvre.	u	1 692,00
A085	Mise en place d'un pompage pour reprise effluents de regard à regard Ces travaux sont rémunérés quelque soit la puissance de pompage à installer, quelque soit le nombre de pompes à mettre en œuvre, quelque soit l'endroit où sera installé les pompes (canalisation principale, branchement, regard de visite, boîte de branchement) comprenant : - l'installation de la pompe, de ses accessoires et du branchement éventuel, - la fourniture et la pose des canalisations d'aspiration, - la fourniture et la pose des canalisations de refoulement quelle qu'en soit la longueur, - la réalisation d'un puisard de pompage, - les consolidations nécessaires, si le puisard se situe sous un ouvrage, - le repliement de la pompe et de ses accessoires, - les déplacements de la pompes pendant la durée du chantier, - les frais de fonctionnement, - toutes sujétion	J	382,50
A086	Essai d'étanchéité à l'eau ou à l'air conformément à la norme NF EN1610 et inspection télévisée	ml	4,05
A087	Plan de recolement conforme à la Norme NFS 70-003-1 et à l'Arrêté du 15 février 2012	ml	2,25
A088a	Main d'œuvre ouvrier	h	46,00
A088b	Main d'œuvre technicien	h	65,00
A088c	Main d'œuvre administratif	h	46,00
A088d	Main d'œuvre Ingénieur	h	110,00
A089	Réalisation de 1 à 4 essais de compactage normalisés y compris installation de chantier et rapport	F	500,00
A089a	Plus value au prix A089 pour point supplémentaire d'essai	U	70,00

Pièce jointe 3

Annexe 3

Inventaire équipements eau potable et programme de renouvellement valorisés

*(en remplacement de celui figurant
en annexe A11 du contrat)*

Site	Ouvrage	Partie d'Ouvrage	Type Appareil	Appareil	N° appareil	VRN consult. révisée	DV consult. révisée	DV offre de contrat	VRN offre de contrat	Année de pose	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Age fin 2022	Taux de Vétusté déb. DSP	Vétusté pondérée déb. DSP	Age fin 2037	Taux de Vétusté fin DSP	Vétusté pondérée fin DSP	Pondération VRN
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Accessoire Hydraulique	RV REF POMPE EF N°3	200300260	500	21	21	517	2003																19	90,5%	0,0010298	13	61,9%	0,0007046	0,114%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Accessoire Hydraulique	RV BALLON ANTI BELIER	202000321		15	18		2020		R1														2	13,3%					0,000%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Cuve non GC	BALLON ANTI BELIER	202000299	2 262	15	30	1852	2020																2	13,3%	0,0006866	17	113,3%	0,0058357	0,515%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Detection - Mesure	TURBIDIMETRE EF	201301527	2 000	10	15	1711	2013						R1										9	90,0%	0,0040975	9	90,0%	0,0040975	0,455%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Detection - Mesure	MESURE PRESSION EAU FILTR	202000303		10	18		2020																2	20,0%					0,000%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Detection - Mesure	COMPTEUR - EAU POMPEE	201701159	1 200	14	15	1180	2017											R1					5	35,7%	0,0009756	5	35,7%	0,0009756	0,273%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Detection - Mesure	DETECTEUR NIVEAU BALLON	202000300		10	21		2020																2	20,0%					0,000%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Detection - Mesure	NIV MARCHE / ARRET BACHE	202000307		6	18		2020																2	33,3%					0,000%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Detection - Mesure	NTB BACHE EF	202000306		6	18		2020																2	33,3%					0,000%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Detection - Mesure	PRESSION REF MARCHE ARRET	202000304		10	18		2020																2	20,0%					0,000%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Detection - Mesure	PRESSION REFOULEMENT MPR	202000305		10	18		2020																2	20,0%					0,000%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Detection - Mesure	MESURE DE NIVEAU BACHE EF	201301032		10	25		2013																9	90,0%					0,000%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Electromeca et access	COMPRESSEUR AIR ANTI-B	201600515	1 265	15	15	1700	2016																6	40,0%	0,0011518	6	40,0%	0,0011518	0,288%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Electromeca et access	POMPE EAU FILTREE N°1	200300252	1 579	12	21	1480	2003																19	100,0%	0,0035944	13	108,3%	0,0038939	0,359%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Electromeca et access	POMPE EAU FILTREE N°2	200300253	2 300	12	21	1480	2003																19	100,0%	0,0052357	13	108,3%	0,0056720	0,524%
STAF DU BARCOT	FILTRATION	POMPAGE EF	Electromeca et access	POMPE EAU FILTREE N°3	200300254	2 300	12	21	1480	2003																19	100,0%	0,0052357	13	108,3%	0,0056720	0,524%
Valeur neuve du patrimoine :						439 294					80 901 €	54 056 €	18 800 €	47 856 €	11 949 €	10 116 €	40 351 €	39 478 €	35 117 €	21 232 €	11 798 €	5 574 €	36 018 €	51 700 €	9 722 €	Vétusté déb. DSP	60,176%	Vétusté fin DSP	50,47%	100,0%		
						439 294																										

Somme rnv offre contrat SEM : 474 667 €

VRN : Valeur de remplacement (renouvellement) neuf d'un appareil exprimée HT. Inclue toutes fournitures et sujétions, de sa livraison à sa mise en service. Fixée en début de contrat pour toute la durée de la DSP

Durée de vie : Durée de vie "constructeur" éventuellement adaptée en fonction des conditions d'utilisation

Coefficient de vétusté pondérée par la VRN : Coefficient de vétusté d'un appareil multiplié par le pourcentage que représente sa VRN par rapport à la VRN de l'ensemble du patrimoine figurant au PPR

Coefficient de vétusté pondérée par la VRN : Coefficient de vétusté d'un appareil multiplié par le pourcentage que représente sa VRN par rapport à la VRN de l'ensemble du patrimoine figurant au PPR

VNC : Valeur nette comptable : VRN - dépréciations liées au temps et à l'usage : VRN minorée du montant des amortissements (père de valeur prévisibles échelonnés sur la durée de vie théorique) et des dépréciations non attendues (mais constatées).

N° d'appareil : Les numéros d'appareils sont donnés à titre indicatifs et sont uniques pour chaque appareil

Vétusté déb. DSP : Taux de vétusté pondéré de l'ensemble des équipements inscrits au programme de renouvellement

renouvellement prévu en 2022
renouvellement réalisé en 2021
équipements sortis du PPR
nom d'appareil
équipement ajouté ou donnée modifiée depuis la 1ere consultation