

Date de la convocation	21 mars 2023
Membres en exercice	18
Présents	15
Représentés	2

BUREAU SYNDICAL – Extrait du procès-verbal de la séance du 27 mars 2023**n°20230327-08**

Objet : Convention tripartite relative aux modalités de financement d'une extension et renforcement de réseau d'eau potable à Préserville

Vu le Code Général des Collectivités Territoriales ;

Vu les statuts du Syndicat Mixte de l'Eau et de l'Assainissement de Haute-Garonne dénommé Réseau31 ;

Vu la délibération du Conseil syndical de Réseau31 portant délégations de compétences au Président et au Bureau syndical en date du 18 octobre 2021 ;

Considérant le point B3.15 des délégations de compétences consenties au Bureau de Réseau31 ;

Considérant que la Communauté de Communes des Terres du Lauragais (CCTDL) est adhérente à Réseau31 suite à l'arrêté du 4 décembre 2017 portant extension de l'objet social de la CCTDL à l'ensemble des compétences de domaine de l'Eau Potable ;

Considérant que Réseau31 dispose sur le périmètre de la CCTDL d'un Schéma Directeur de l'Eau Potable suite à sa fusion avec le SIEMN31, intégrant un Programme Pluriannuel d'investissement (PPI) sur les ouvrages de stockage et les réseaux structurants ;

Considérant que ce schéma a été établi selon les évolutions identifiées de chaque commune en intégrant des travaux importants de renforcements structurants et de renouvellements de conduites vétustes et que sa mise en œuvre et son financement sont fortement liés à une prospective et une évolution tarifaire équilibrée et rigoureuse pour les usagers du Syndicat ;

Considérant que les réseaux de distribution d'eau potable existant route d'Odars à Préserville sont insuffisants pour satisfaire les nouveaux besoins projetés d'urbanisation sur ces secteurs ;

Considérant qu'il est nécessaire pour cela de réaliser une extension, un renforcement et un maillage du réseau d'eau potable ;

Considérant que ces travaux liés à de nouvelles urbanisations à caractère d'intérêt général pour la commune concernée ne sont pas identifiés et intégrés au schéma directeur d'eau potable et au PPI de RESEAU31 et qu'ils viennent ainsi déséquilibrer et impacter la prospective tarifaire du syndicat et engendrent une hausse non prévue des tarifs à l'utilisateur ;

Considérant qu'il a été ainsi défini avec la commune que le coût des travaux serait pris en charge selon la répartition suivante :

L'estimation prévisionnelle de l'opération est de

	= 141 527,20 €HT :
- prise en charge Réseau31 (renforcement 18/60 ^{ème} + maillage 100%)	= 41 259,44 €HT,
- prise en charge commune (renforcement 42/60 ^{ème} + extension 100%)	= 100 267,76 €HT.

Vu le rapport et sur la proposition du Rapporteur,

Décide

Article 1 : d'approuver la convention relative aux modalités du financement d'une extension de réseau d'eau potable secteur route d'Odars à Préserville ;

Article 2 : d'autoriser Monsieur le Président à signer la convention et tous les documents s'y rapportant.

Résultat du vote	Pour	17	Abstention	0
	Contre	0	Ne prend pas part au vote	0

Sébastien VINCINI

Président



*Annexes : Convention tripartite Réseau31/CCTDL/Commune
Délibération de prise en charge de la commune*

		
Opération :	Commune de PRESERVILLE	
Extension, renforcement et bouclage du réseau d'eau potable, route d'Odars à PRESERVILLE		

CONVENTION DE REPARTITION DES DEPENSES RELATIVES AU FINANCEMENT D'UNE OPERATION D'EXTENSION ET DE RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

Entre

le **Syndicat Mixte des Eaux et de l'Assainissement de Haute-Garonne**, représenté par son Président, Monsieur Sébastien VINCINI, dûment habilité par délibération du ci-après le « RESEAU31 »,

la **Communauté de communes des Terres du Lauragais**, représentée par son Président, Monsieur Christian PORTEL, agissant en vertu de la délibération n° , dénommée ci-après la « CCTDL »,

et

la **Commune de PRESERVILLE**, représentée par Mme le Maire, Mme Mireille BENETTI, agissant en vertu de la délibération n° 2023-4 du Conseil municipal en date du 30/01/23 dénommée ci-après la « Commune »

il a été exposé et convenu ce qui suit :

PREAMBULE

La Communauté de Communes des Terres du Lauragais est adhérente au Syndicat Mixte de l'Eau et de l'Assainissement de la Haute-Garonne suite à l'arrêté du 4 décembre 2017 portant extension de l'objet social de la CCTDL à l'ensemble des compétences de domaine de l'Eau Potable.

RESEAU31 dispose sur le périmètre de la CCTDL d'un Schéma Directeur de l'Eau Potable suite à sa fusion avec le SIEMN31, intégrant un Programme Pluriannuel d'investissement (PPI) sur les ouvrages de stockage et les réseaux structurants. Ce schéma a été établi selon les évolutions identifiées de chaque commune en intégrant des travaux importants de renforcements structuraux et renouvellements de conduites vétustes. Sa mise en œuvre et son financement sont fortement liés à une prospective et une évolution tarifaire équilibrée et rigoureuse pour les usagers du Syndicat.

Les capacités du réseau de distribution d'eau potable existant route d'Odars sont insuffisantes voire inexistantes pour satisfaire les nouveaux besoins projetés d'urbanisation.

Une extension et un renforcement du réseau d'eau potable est pour cela nécessaire. Ces travaux liés à de nouvelles urbanisations à caractère d'intérêt général pour la commune concernée ne sont pas identifiés et intégrés au schéma directeur d'eau potable et au PPI de RESEAU31. Ils viennent ainsi déséquilibrer et impacter la prospective tarifaire du syndicat et engendrent une hausse non prévue des tarifs à l'usager. Il a été ainsi défini une prise en charge des travaux selon les modalités de l'article 4 ci-après.

ARTICLE 1 – OBJET DE LA CONVENTION

La présente convention a pour objet de déterminer le mécanisme et les modalités selon lesquelles la CCTDL et la Commune participent au financement de l'extension et du renforcement du réseau d'alimentation d'eau potable.

ARTICLE 2 – DESCRIPTION GENERALE DE L'OPERATION A REALISER

Les travaux à effectuer sont situés sur la Commune de PRESERVILLE, route d'Odars

Il s'agit de réaliser une extension du réseau d'eau potable sur 500 mètres environ, d'un renforcement du réseau d'eau potable sur 115 mètres et d'un bouclage du réseau d'eau potable sur 100 mètres conformément au plan joint en annexe 1 de la présente convention.

ARTICLE 3 – EXERCICE DE LA COMPETENCE DU SMEA31

RESEAU31 assure seul la maîtrise d'ouvrage de l'opération des travaux susvisée et s'engage à tenir informée la CCTDL et la Commune de l'état d'avancement de l'opération.

RESEAU31 effectue les démarches et engage les procédures nécessaires à la réalisation des travaux, conformément à la réglementation en vigueur.

A cet effet, RESEAU31 exerce les missions suivantes :

- La gestion des démarches nécessaires pour l'obtention des autorisations de passage de canalisation,
- La gestion technique, administrative, financière et comptable du marché de travaux,
- La participation aux réunions de chantier,
- La rémunération des entreprises,
- Le suivi de l'exécution des marchés de travaux,
- La réception des travaux,
- La mise en œuvre de la garantie de parfait achèvement,
- La gestion des différentes garanties, à compter de la réception des travaux,
- L'intégration des ouvrages dans son patrimoine.



ARTICLE 4 – FINANCEMENT DE L'OPERATION

4.1 - Estimation prévisionnelle de l'opération

Suite à l'appel d'offres lancé pour réaliser ces travaux et après jugement des propositions, le marché a été attribué à l'entreprise SPIECAPAG Régions France pour un montant global de **126 363,60 € HT** (Annexe 3). A ce montant, il convient de rajouter un pourcentage de 12 % pour prendre en compte les coûts de pilotage / maîtrise d'œuvre ainsi qu'éventuellement les coûts liés à la maîtrise patrimoniale (servitude de passage, indemnités, acquisition...), soit un montant de **141 527,23 € HT** (Annexe 4).

Le montant concernant le renforcement du réseau d'eau potable représente 28,41 % du montant global et l'extension du réseau d'eau potable représente 50,96 % du montant global, pourcentages calculés à partir des estimations effectuées le 17 octobre 2022 par RESEAU31 lors de l'étude financière de ces travaux (Annexe 2). Le montant du renforcement du réseau d'eau potable s'élève donc à **40 207,89 € HT** (Annexe 5), et le coût de l'extension du réseau d'eau potable s'élève à **72 122,28 € HT** (Annexe 6), soit un total de 112 330,13 € HT qui nécessite une participation de la commune. Le pourcentage restant de 20,63 % correspondant au bouclage du réseau d'eau potable souhaité par RESEAU31 et dont le montant s'élève à 29 197,07 € HT (Annexe 7), financé en intégralité par RESEAU31.

Toute modification ultérieure de l'estimation financière prévisionnelle de l'opération est portée à la connaissance de la CCTDL et de la Commune.

Le nouveau montant de l'opération ainsi défini doit recueillir l'approbation de la Commune, en cas de dépassement de l'estimation financière prévisionnelle. Toute modification financière impliquant ou confortant l'augmentation de plus de 10 % du montant prévisionnel fera l'objet d'un avenant à la présente convention (travaux supplémentaires, actualisation des prix, ...).

4.2 – Répartition des dépenses

Les travaux portant sur la réalisation d'un renforcement et d'une extension du réseau d'eau potable liée à l'urbanisation du secteur, il est convenu que la répartition du coût des travaux serait celle-ci :

Les travaux de renforcement dont le coût s'élève à **40 207,89 € HT** (Annexe 5), vont permettre un renouvellement anticipé de la canalisation posée en 2004 de diamètre 63 sur 115 mètres, le long de la route d'Odars lors de la création du lotissement « Les Terrasses du Cammas »

A ce titre, RESEAU31 prendra à sa charge la part du nombre d'années d'amortissement de la canalisation actuelle sur sa durée totale d'amortissement, à savoir les 18 années / 60 années (durée d'amortissement de la conduite) de ce linéaire, soit un montant de **12 062,37 € HT**.

La somme restante estimée à 28 145,52 € HT correspondant au 42/60^{èmes}, ainsi que les travaux d'extension du réseau d'eau potable, Route d'Odars, dont le montant s'élève à 72 122,28 € HT (Annexe 6), soit un coût total de **100 267,76 € HT** qui sera à la charge de la commune, via le mécanisme mis en place entre RESEAU31, la CCTDL et la commune détaillé à l'article suivant.

Montant estimé de l'opération	Montant pris en charge par RESEAU31	Montant restant à la charge de la Commune
141 527,20 € HT	41 259,44 € HT	100 267,76 € HT

ARTICLE 5 – MECANISME ET MODALITES DE REGLEMENT

- 1- Sur sollicitation de la commune, Réseau31 établit le devis des travaux nécessaires pour réaliser l'urbanisation souhaitée et estime en fonction de la nature des travaux les parts de participations de chacun. Il transmet ces éléments à la commune et une copie à la CCTDL.

La commune concernée est décisionnaire sur le fait de valider ou non ce devis.
Si la commune valide le devis, elle :

- a. Signe le devis et le transmet à Réseau 31
- b. Envoie un courrier à la CCTDL en la sollicitant pour renvoyer par révision libre le montant prévisionnel des travaux et joint au courrier une copie du devis signé.
- c. Communique une date prévisionnelle de l'urbanisation prévue.

- 2- Dans le cadre d'un financement partiel de l'opération par Réseau31, Réseau31 valide auprès de ses instances la prise en compte de ce financement à l'occasion d'une étape budgétaire.

- 3- Les travaux validés par l'ensemble des intervenants, Réseau31 s'engage alors à réaliser sur son budget eau potable les inscriptions nécessaires au financement de l'opération.

- 4- La convention tripartite est mise en place et signée des parties.

- 5- Après la signature de cette convention, RESEAU31 programme la réalisation de l'opération dans les délais, convenus avec la CCTDL et la Commune, compatibles avec l'urbanisation programmée. En tant que maître d'ouvrage il engage ces travaux et les réalise sous sa responsabilité en régie ou à l'aide d'un prestataire lié avec lui sous un marché public.

- 6- Réseau 31 communique à la CCTDL la facture définitive des travaux.

- 7- Une délibération concordante entre la commune et la CCTDL est prise pour acter le principe de la révision libre en précisant le montant Hors Taxes à payer et figurant sur la facture de Réseau 31.

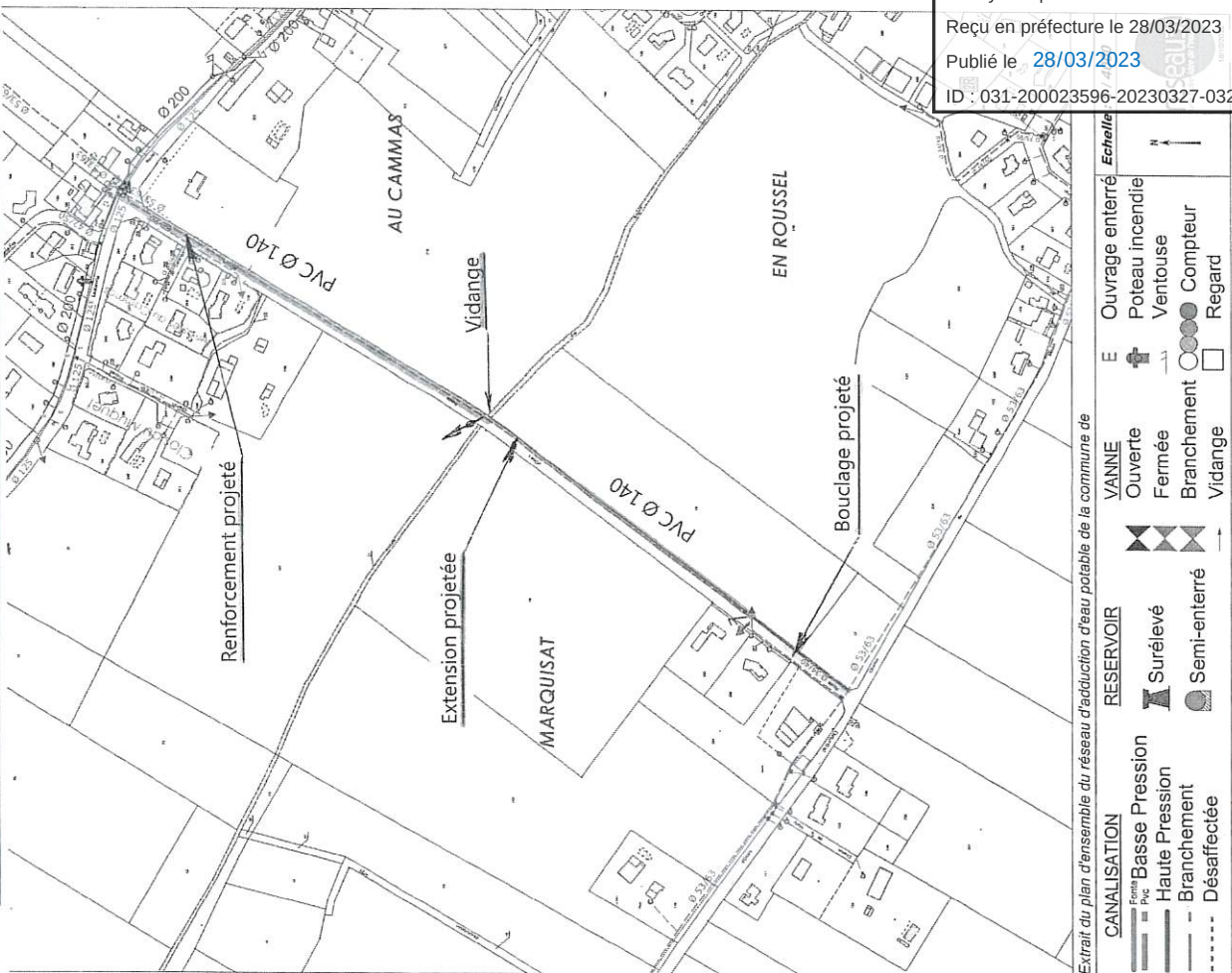
- 8- La CCTDL rembourse à RESEAU31 le montant Hors Taxes de l'opération suivant les règles de répartition énoncées ci-dessus et sur titre émis par RESEAU31 accompagné d'un attachement des travaux et des prestations réalisées ainsi qu'une copie du procès-verbal de réception d'ouvrages.

- 9- La CCTDL déduira du montant des attributions de compensations de la commune concernée ladite somme.

ARTICLE 6 – ASSURANCES

RESEAU31 souscrit les assurances nécessaires à la couverture des risques liés à l'exécution des travaux et notamment, si nécessaire, une assurance dommages-ouvrage.

Page 6 sur 26





Maureville, le 17 octobre 2022

DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF

RENFORCEMENT, EXTENSION ET BOUCLAGE DU RESEAU D'EAU POTABLE
ROUTE D'ODARS (RD 54E) - COMMUNE DE PRESERVILLE

		Lot n°4 CT 9,10,11			
N°	Article	Nature du prix	Prix unitaire €HT	Quantité	Prix HT
1-GENERALITES					
1.1.3.3	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux pour des chantiers supérieur à 15 jours	le forfait	2 500,00	1,00	2 500,00
1.2.2	Tracé et nivellement de 21 à 50 points	le forfait	400,00	1,00	400,00
1.3.1	Signalisation de chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	500,00	1,00	500,00
1.3.2	Déviations provisoires	le forfait	850,00	1,00	850,00
1.3.3	Protection de voies par séparateurs plastiques	le ml	13,00	20,00	260,00
1.4	Constat d'huissier	le forfait	700,00	1,00	700,00
1.6.2	Panneau d'information à destination du public panneau de chantier fixe de 2,5 x 1,5 m	Unité	500,00	2,00	1 000,00
3- TRAVAUX DE CURAGE - DEBOUCHAGE					
3.1	Curage de fossés existants pour rétablissement des fils d'eau et des évacuations	le ml	10,00	100,00	1 000,00
6- TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
6.1.2	Démolitions d'ouvrages				
	A la pelle mécanique	m3	40,00	6,00	240,00
6.2.1	Evacuation des matériaux				
	Matériaux issus du curage et terrassement	m3	13,00	625,60	8 132,80
6.2.2	Matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, maçonnerie, chaussée ou gravats	m3	20,00	125,12	2 502,40
6.3.1	Terrassements				
	à la main	m3 non foisonné	55,00	10,00	550,00
6.3.2	à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t	m3 non foisonné	20,00	25,92	518,40
6.3.3	à la pelle mécanique ou mini-pelle > 7 t jusqu'à 4 m de profondeur	m3 non foisonné	20,00	733,44	14 668,80
6.4.1	Remblais en tout-venant				
	Tout venant 0/20	m3	36,00	499,76	17 991,36
6.6	Sable pour lit de pose	m3	38,00	189,84	7 213,92
6.8	Grave ciment	m3	120,00	10,00	1 200,00
6.10	Grave émulsion	m3	260,00	10,00	2 600,00
6.13	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m3	32,00	57,20	1 830,40
6.14.1	Croisement/longueurs de câbles, égouts, canalisations, aqueducs				
	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0,20 m,	unité	35,00	30,00	1 050,00
6.14.2	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0,2 m,	unité	55,00	10,00	550,00

6.14.3	longueurs de réseau de toute nature situé dans la zone d'affoulement de la tranchée	le ml	4,50	215,00	967,50
6.21.4	Sondage de reconnaissance	l'unité			2 800,00
6.21.5	Sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie communale	l'unité	280,00	10,00	2 800,00
6.21.5	Sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie départementale et nationale	l'unité	500,00	5,00	2 500,00
8-TRAVAUX DE BÉTONNAGE					
8.2	Béton pour massif dosé à 300 kg de ciment/m3	m3	160,00	2,00	320,00
9-TRAVAUX DE MACONNERIE					
9.6.2	Percement de maçonnerie existante en briques, béton, parpaing de Ø100 à Ø200	Unité	150,00	2,00	300,00
10-TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES AUTRE QU'ACIER					
10.1.4	Canalisation en fonte pression ACS à joint standard classe 30 et 40				
10.1.4	Tuyau fonte diam 125 mm	ml	69,00		0,00
10.7.1	Canalisations d'eau potable ACS en PE 100				
10.7.1	diamètre extérieur 25 PPA16	ml	6,00	30,00	180,00
10.7.3	diamètre extérieur 40 PPA16	ml	8,00	6,00	48,00
10.8.10	Canalisation en PVC pression eau potable ACS				
10.8.10	diamètre extérieur 140 PPA16	ml	35,00	715,00	25 025,00
10.10.1	Canalisations d'assainissement PVC série CR8 (SN8)				
10.10.1	diam 160 mm	ml	23,00	20,00	460,00
10.18.1	Raccordement sur regard existant béton pour canalisation comprise entre 100mm et 300mm	l'unité	300,00	1,00	300,00
10.18.1	Raccordement en période diurne de 6h à 20h sur canalisation pression existante (Fonte, PVC, PE et Armiante-Ciment)				
10.24.1	Raccordement sur canalisation existante Fonte, PVC et PE	Forfait	1 500,00	2,00	3 000,00
11-APPAREILLAGES HYDRAULIQUES ET PIÉCES DE FONTAINERIES					
Fourniture et pose, d'appareillages et de pièces de fontaineries, comprenant la boulonnerie, les joints et le calage.					
11.1.1	Ventouses automatiques triple fonctions Y compris fourniture et pose				
11.1.1	Diamètre d'admission 1" et 2" - malle à visser	l'unité	830,00	1,00	830,00
Pièces spéciales pour canalisations fonte à des longueurs de canalisations					
Longueurs équivalentes, canalisations en fonte quelque soit le diamètre					
Raccord bride unié.....1,90 m					
Raccord bride emboîtement.....3,00 m					
Bride fonte.....1,10 m					
Bride soudée.....3,00 m					
Cône deux emboîtements.....4,50 m					
Manchon.....4,00 m					
Manchon Multi-matériaux.....6,00 m					
Coude.....5,00 m					
Tés deux emboîtements.....5,20 m					
Plaque pleine.....1,40 m					
Plaque de réduction.....3,10 m					
Tés trois emboîtements tubulures à 45° 10,00 m					
Pièces à brides :					
Cône bride bride.....3,00 m					
Croix.....15,00 m					
Coude au 1/4 bride bride.....4,50 m					
Coude au 1/8, 1/16, 1/32 bride bride.....4,00 m					
Coude à patin au 1/4 bride bride.....6,00 m					
Manchettes bride bride 0,25.....3,00 m					
Manchettes bride bride 0,50.....5,20 m					
Manchettes bride bride 1,00.....8,00 m					
Té bride bride.....6,00 m					
11.2.4	Tuyau fonte diam 125 mm PPA 16	ml	69,00	59,00	
Fourniture et pose d'appareillage en laiton a serrage extérieur pour du PVC ou PEHD pression ACS					
11.9.5	Manchon pour diamètre extérieur 25, PN 16	l'unité	30,00	5,00	
11.9.7	Manchon pour diamètre extérieur 40, PN 16	l'unité	90,00	1,00	

Envoyé en préfecture le 28/03/2023

Reçu en préfecture le 28/03/2023

Publié le 28/03/2023

ID : 031-200023596-20230327-0327_08-CC





Maureville, le 17 octobre 2022

DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF

RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE ROUTE D'ODARS (RD 54E) COMMUNE DE PRESERVILLE

N°	Article	Nature du prix	Lot n°4 CT 9,10,11		Prix HT
			Prix unitaire €HT	Quantité	
1. GENERALITES					
1.1.3.3	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux pour des chantiers supérieur à 15 jours	le forfait	2 500,00	0,16	400,00
1.2.2	Tracé et nivellement de 21 à 50 points	le forfait	400,00	0,16	64,00
1.3.1	Signalisation de chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	500,00	0,16	80,00
1.3.2	Déviations provisoires	le forfait	850,00	0,16	136,00
1.3.3	Protection de voies par séparateurs plastiques	le ml	13,00	3,20	41,60
1.4	Constat d'huissier	le forfait	700,00	0,16	112,00
1.6.2	Panneau d'information à destination du public	Unité	500,00	0,32	160,00
1.6.2	panneau de chantier fixe de 2,5 x 1,5 m	Unité	500,00	0,32	160,00
3. TRAVAUX DE CURAGE - DEBOUCHAGE					
3.1	Curage de fossés existants pour rétablissement des fils d'eau et des	le ml	10,00	16,00	160,00
6. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
Démolitions d'ouvrages					
6.1.2	A la pelle mécanique	m3	40,00	0,96	38,40
Evacuation des matériaux					
6.2.1	Matériaux issus du curage et terrassement	m3	13,00	138,40	1 799,20
6.2.2	Matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, maçonnerie, chaussée ou gravats	m3	20,00	27,68	553,60
Terrassements					
6.3.1	à la main	m3 non foisonné	55,00	4,00	220,00
6.3.2	à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t	m3 non foisonné	20,00	17,28	345,60
6.3.3	à la pelle mécanique ou mini-pelle > 7 t jusqu'à 4 m de profondeur	m3 non foisonné	20,00	148,80	2 976,00
Remblais en tout-venant					
6.4.1	Tout venant 0/20	m3	36,00	106,40	3 830,40
6.6	Sable pour lit de pose	m3	38,00	41,52	1 577,76
6.8	Grave ciment	m3	120,00	7,50	900,00
6.10	Grave émulsion	m3	260,00	7,50	1 950,00
6.13	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m3	32,00	9,20	294,40
Croisement/longueurs de câbles, égouts, canalisations, aqueducs					
6.14.1	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0,20 m,	unité	35,00	15,00	525,00
6.14.2	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0,2 m,	unité	55,00	5,00	275,00
6.14.3	longueurs de réseau de toute nature situé dans la zone d'afouillement de la tranchée	le ml	4,50	115,00	517,50
Sont : .. de reconnaissance					

Reçu en préfecture le 28/03/2023
Publié le 28/03/2023
ID : 031-200023596-20230327-0327

RESEAU31 - CCTDL - Commune de PRESERVILLE
CONVENTION DE REPARTITION DES DEPENSES RELATIVES AU FINANCEMENT
D'UNE OPERATION D'EXTENSION ET DE RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

11.11.2	Fourniture et mise en place d'adaptateur à bride verrouillé	l'unité	30,00	1,00	30,00
11.11.3	Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 50 mm	l'unité	36,00	2,00	112,00
11.11.10	Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 63 mm	l'unité	167,00	2,00	334,00
Fourniture et mise en place de Robinets Vannes à opercule, à brides à écartement					
11.13.1	long PFA 16,	l'unité	200,00	1,00	200,00
Fourniture et mise en place de Robinets Vannes à opercule, à brides à écartement					
11.14.4	Robinet vanne diam 100 mm	l'unité	330,00	1,00	330,00
Fourniture et mise en place de robinet vannes type Combi 3 à trois vannes,					
11.15.3	pression de service 16 bar	l'unité	2 425,00	1,00	2 425,00
Combi 3 diam 125 mm					
11.30.1	Dispositif de prise en charge comprenant la fourniture et pose du robinet quart de tour de prise en charge et le collier de prise sur canalisation de diamètre supérieur à 125 jusqu'au diamètre inférieur à 200 mm	l'unité	235,00	6,00	1 410,00
12. OUVRAGES DE GENIE CIVIL ET BRANCHEMENT					
12.3.3	Fourniture et mise en oeuvre de regard de visite rectangle préformé avec dalle de radier comprenant le terrassement, compactage du fond de fouille, le montage des éléments du regard, la fourniture et le scellement du cadre, la fourniture du tampon fonte blanche, verrouillable et non ventilé, l'étanchéité de l'ouvrage et toutes sujétions	l'unité	4 000,00	1,00	4 000,00
13. OUVRAGES DIVERS					
14. VOIRIE					
14.2.1	Prédécoupage revêtements de chaussée	le ml	5,00	10,00	50,00
14.3.4	Création/réfection de chaussées	m2	39,00	100,00	3 900,00
14.3.5	enrobé à chaud	m2	29,00	100,00	2 900,00
15. ESSAI ET RECQUEMENT					
15.1.2.2	Dossier de récolement d'ouvrages dans le cadre de création, de changement et/ou de dévoiement de réseau et d'ouvrage	Le ml	5,00	771,00	3 855,00
15.2.1	Récolement d'ouvrage linéaire avec topographie en RGF93 cc43	l'unité	500,00	1,00	500,00
15.2.4	Epreuves de contrôle des ouvrages et essais hors hydrocuvage	le ml	5,00	771,00	3 855,00
15.2.4	essai probabilité préalable à la mise en service	le ml	5,00	771,00	3 855,00
15.2.4	essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71	le ml	5,00	771,00	3 855,00

MONTANT TOTAL H.T. 131 200,58
FRAIS DE PILOTAGE MOE. 15 744,07
MONTANT TOTAL HT REVISE + MOE. 146 944,65
T.V.A. 20% 29 388,93
MONTANT T.T.C. 176 333,58

RESEAU31 - CCTDL - Commune de PRESERVILLE
CONVENTION DE REPARTITION DES DEPENSES RELATIVES AU FINANCEMENT
D'UNE OPERATION D'EXTENSION ET DE RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

Envoyé en préfecture le 28/03/2023

Reçu en préfecture le 28/03/2023

Publié le 28/03/2023

ID : 031-200023596-20230327-0327_08-CC



6.21.4	sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie communale	l'unité	280,00	3,00	840,00
6.21.5	sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie départementale et nationale	l'unité	500,00	5,00	2 500,00
8.2	Béton pour massif dosé à 300 kg de ciment/m3	m3	160,00	1,00	160,00
9.6.2	Percement de maçonnerie existante en briques, béton, parpaing de Ø100 à Ø200	Unité	150,00	2,00	300,00
10.7.1	Canalisations d'eau potable ACS en PE 100 diamètre extérieur 25 PFA 16	ml	6,00	18,00	108,00
10.7.3	Canalisation en PVC pression eau potable ACS diamètre extérieur 40 PFA 16	ml	8,00	6,00	48,00
10.8.10	Canalisations d'assainissement PVC série CR8 (SN8) diamètre extérieur 140 PFA 16	ml	35,00	115,00	4 025,00
10.10.1	Raccordement sur regard existant béton diam 160 mm	ml	23,00	20,00	460,00
10.18.1	Raccordement compris entre 100mm et 300mm pour canalisation comprise entre 100mm et 300mm	l'unité	300,00	1,00	300,00
10.24.1	Raccordement en période diurne de 6h à 20h sur canalisation pression existante (Fonte, PVC, PE et Armiante-Ciment) Raccordement sur canalisation existante Fonte, PVC et PE	Forfait	1 500,00	0,32	480,00
11. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES ET PIÈCES DE FONTAINERIES					
Pièces spéciales pour canalisations fonte à des longueurs de canalisations					
11.2.4	Longueurs équivalentes, canalisations en fonte quelque soit le diamètre Tuyau fonte diam 125 mm PFA 16	ml	69,00	42,20	2 911,90
11.9.5	Fourniture et pose d'appareillage en laiton a serrage extérieur pour du PVC ou PEHD pression ACS	l'unité	30,00	3,00	90,00
11.11.2	Manchon pour diamètre extérieur 25, PN 16 Fourniture et mise en place d'adaptateur à bride verrouillé	l'unité	30,00	1,00	30,00
11.13.1	Adaptateur et mise en place de PVC ou PEHD D = 50 mm Fourniture et mise en place de Robinets Vannes à opercule, à brides à écartement long PFA 16.	l'unité	200,00	1,00	200,00
11.30.1	Dispositif de prise en charge Dn 20 ou 25	l'unité	235,00	3,00	705,00
12. OUVRAGES DE GENIE CIVIL ET BRANCHEMENT					
13. OUVRAGES DIVERS					
14. VOIRIE					
14.2.1	Prédécoupage revêtements de chaussée	le ml	5,00	10,00	50,00
14.3.4	Prédécoupage jusqu'à 0,08 m d'épaisseur	m2	39,00	80,00	3 120,00
14.3.5	Création/réfection de chaussées enrobé à chaud	m2	29,00	80,00	2 320,00
15. ESSAI ET RECOLEMENT					
15.1.2.2	Dossier de récolement d'ouvrages dans le cadre de création, de changement et/ou de dévoiement de réseau et d'ouvrage	Le ml	5,00	159,00	795,00
15.2.1	Récolement d'ouvrage linéaire avec topographie en RGF93 cc43	l'unité	500,00	0,16	80,00
15.2.4	Epreuves de contrôle des ouvrages et essais hors hydrocuvrage	le ml	5,00	159,00	795,00
15.2.4	essai potabilité préalable à la mise en service				
15.2.4	essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71				

MONTANT TOTAL H.T.	37 274,26
FRAIS DE PILOTAGE MOE.....	4 472,91
MONTANT TOTAL HT REVISE + MOE.....	41 747,17
T.V.A. 20%	8 349,43
MONTANT T.T.C.	50 096,61



Maureville, le 17 octobre 2022

DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF

EXTENSION DU RESEAU D'EAU POTABLE ROUTE D'ODARS (RD 54E)

COMMUNE DE PRESERVILLE

N°	Article	Nature du prix	Prix unitaire €HT	Lot n°4 CT 9,10,11	
				Quantité	Prix HT
1. GENERALITES					
1.1.3.3	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux pour des chantiers supérieur à 15 jours	le forfait	2 500,00	0,70	1 750,00
Tracé et nivellement					
1.2.2	de 21 à 50 points	le forfait	400,00	0,70	280,00
1.3.1	Signalisation de chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	500,00	0,70	350,00
1.3.2	Déviations provisoires	le forfait	850,00	0,70	595,00
1.3.3	Protection de voies par séparateurs plastiques	le ml	13,00	14,00	182,00
1.4	Constat d'huissier	le forfait	700,00	0,70	490,00
1.6.2	Panneau d'information à destination du public	Unité	500,00	1,40	700,00
panneau de chantier fixe de 2,5 x 1,5 m					
3. TRAVAUX DE CURAGE - DEBOUCHAGE					
3.1	Curage de fossés existants pour rétablissement des fils d'eaux et des	le ml	10,00	70,00	700,00
6. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
Démolitions d'ouvrages					
6.1.2	A la pelle mécanique	m3	40,00	4,20	168,00
Evacuation des matériaux					
6.2.1	Matériaux issus du curage et terrassement	m3	13,00	400,00	5 200,00
6.2.2	Matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, maçonnerie, chaussée ou gravats	m3	20,00	80,00	1 600,00
Terrassements					
6.3.1	à la main	m3 non foisonné	55,00	2,00	110,00
6.3.3	à la pelle mécanique ou midi-pelle > 7 t jusqu'à 4 m de profondeur	m3 non foisonné	20,00	480,00	9 600,00
Remblais en tout-venant					
6.4.1	Tout venant 0/20	m3	36,00	320,00	11 520,00
6.6	Sable pour lit de pose	m3	38,00	120,00	4 560,00
6.13	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m3	32,00	40,00	1 280,00
6.14.1	Croisement/longuement de câbles, égouts, canalisations, aqueducs	unité	35,00	5,00	175,00
6.14.2	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0,20 m.	unité	55,00	2,00	110,00
6.14.2	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0,2 m.	unité	55,00	2,00	110,00
6.21.4	Sondage de reconnaissance	l'unité	280,00	4,00	1 120,00
6.21.4	Sondage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie communale	l'unité	280,00	4,00	1 120,00
8. TRAVAUX DE BETONNAGE					
8.2	Béton pour massif dosé à 300 kg de ciment/m3	m3	160,00	0,50	80,00
9. TRAVAUX DE MACONNERIE					
10. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES AUTRE QU'ACIER					
10.8.10	Canalisation en PVC pression eau potable ACS	ml	35,00	500,00	17 500,00
10.8.10	Canalisation en PVC pression eau potable ACS diamètre extérieur 140 PFA 16	ml	35,00	500,00	17 500,00

Reçu en préfecture le 28/03/2023

Publié le 28/03/2023

ID : 031-200023596-20230327-03

Envoyé en préfecture le 28/03/2023

Reçu en préfecture le 28/03/2023

Publié le 28/03/2023

ID : 031-200023596-20230327-0327_08-CC

Berger Levraud

10.24.1	Raccordement en période diurne de 6h à 20h sur canalisation pression existante (Fonte, PVC, PE et Armiante-Ciment)	Forfait	1 500,00	1,40	2 100,00
11. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES ET PIÈCES DE FONTAINERIES					
Pièces spéciales pour canalisations fonte à des longueurs de canalisations					
Longueurs équivalentes, canalisations en fonte quelque soit le diamètre					
Raccord bride uni.....1,90 m					
Raccord bride emboîtement.....3,00 m					
Bride fonte.....1,10 m					
Bride soudée.....3,00 m					
Cône deux emboîtements.....4,50 m					
Manchon.....4,00 m					
Manchon Multi-matériaux.....6,00 m					
Coudé.....5,00 m					
Tés deux emboîtements.....5,20 m					
Plaque pleine.....1,40 m					
Plaque de réduction.....3,10 m					
Tés trois emboîtements tubulaires à 45°.....10,00 m					
Pièces à brides :					
Cône bride bride.....3,00 m					
Croix.....15,00 m					
Coudé au 1/4 bride bride.....4,50 m					
Coudé au 1/8, 1/16, 1/32 bride bride.....4,00 m					
Coudé à patin au 1/4 bride bride.....6,00 m					
Manchettes bride bride 0,25.....3,00 m					
Manchettes bride bride 0,50.....5,20 m					
Manchettes bride bride 1,00.....8,00 m					
Té bride bride.....6,00 m					
11.2.4	Tuyau fonte diam 125 mm PFA16	ml	69,00	8,40	579,60
Fourniture et pose d'appareillage en laiton a serrage extérieur pour du PVC ou PEHD pression ACS					
11.3.7	Manchon pour diamètre extérieur 40, PN 16				
Fourniture et mise en place d'adaptateur à bride verrouillé					
11.11.10	Adaptateur à bride sur fonte D = 125 mm	l'unité	90,00	1,00	90,00
Fourniture et mise en place de Robinets Vannes à opercule, à brides à écartement court PFA 16.					
11.14.4	Robinet vanne diam 100 mm	l'unité	167,00	2,00	334,00
12. OUVRAGES DE GENIE CIVIL ET BRANCHEMENT					
13. OUVRAGES DIVERS					
14. VOIRIE					
15. ESSAI ET RECOULEMENT					
Dossier de récolement d'ouvrages dans le cadre de création, de changement et/ou de développement de réseau et d'ouvrage					
Récolement d'ouvrage linéaire avec topographie en RGF93 cc43					
15.1.2.2	Au-delà de 50ml	Le ml	5,00	500,00	2 500,00
15.2.1	Epreuves de contrôle des ouvrages et essais hors hydrocuration essai potabilité préalable à la mise en service	l'unité	500,00	0,70	350,00
15.2.4	essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71	le ml	5,00	500,00	2 500,00
MONTANT TOTAL H.T. 66 853,60					
FRAIS DE PILOTAGE MOE..... 8 022,43					
MONTANT TOTAL HT REVISE + MOE..... 74 876,03					
T.V.A. 20% 14 975,21					
MONTANT T.T.C. 89 851,24					



Maureville, le 17 octobre 2022

DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF

BOUCLAGE DU RESEAU D'EAU POTABLE ROUTE D'ODARS (RD 54E)
COMMUNE DE PRESERVILLE

N°	Article	Nature du prix	Prix unitaire €HT	Lot n°4 CT 9,10,11		Prix HT
				Quantité		
1. GENERALITES						
1.1.3.3	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux pour des chantiers supérieur à 15 jours	le forfait	2 500,00	0,14		350,00
1.2.2	Tracé et nivellement de 21 à 50 points	le forfait	400,00	0,14		56,00
1.3.1	Signalisation de chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	500,00	0,14		70,00
1.3.2	Déviator provisoire	le forfait	850,00	0,14		119,00
1.3.3	Protection de voies par séparateurs plastiques	le ml	13,00	2,80		36,40
1.4	Constat d'huissier	le forfait	700,00	0,14		98,00
1.6.2	Panneau d'information à destination du public	Unité	500,00	0,28		140,00
1.6.2	panneau de chantier fixe de 2,5 x 1,5 m					
3. TRAVAUX DE CURAGE - DEBOUCHAGE						
3.1	Curage de fossés existants pour rétablissement des fils d'eaux et des	le ml	10,00	14,00		140,00
6. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT						
6.1.2	Démolitions d'ouvrages					
6.1.2	A la pelle mécanique	m3	40,00	0,84		33,60
6.2.1	Evacuation des matériaux					
6.2.1	Matériaux issus du curage et terrassement	m3	13,00	87,20		1 135,60
6.2.2	Matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, maçonnerie, chaussée ou gravats	m3	20,00	17,44		348,80
6.3.1	Terrassements					
6.3.1	à la main	m3 non foisonné	55,00	4,00		220,00
6.3.2	à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t	m3 non foisonné	20,00	8,64		172,80
6.3.3	à la pelle mécanique ou midi-pelle > 7 t jusqu'à 4 m de profondeur	m3 non foisonné	20,00	104,64		2 092,80
6.4.1	Remblais en tout-venant	m3	36,00	73,36		2 640,96
6.6	Sable pour lit de pose	m3	38,00	28,32		1 066,16
6.8	Grave ciment	m3	120,00	2,50		300,00
6.10	Grave émulsion	m3	260,00	2,50		650,00
6.13	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m3	32,00	8,00		256,00
6.14.1	Croisement/longueurs de câbles, égouts, canalisations, aqueducs					
6.14.1	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0,20 m,	unité	35,00	10,00		350,00
6.14.2	croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0,2 m,	unité	55,00	3,00		165,00
6.14.3	longueurs de réseau de toute nature situé dans la zone d'effoulement de la tranchée	le ml	4,50	100,00		450,00
6.14.3	Sondage de reconnaissance					

Reçu en préfecture le 28/03/2023
Publié le 28/03/2023
ID : 031-200023596-20230327-0327

Envoyé en préfecture le 28/03/2023

Reçu en préfecture le 28/03/2023

Publié le 28/03/2023

ID : 031-200023596-20230327-0327_08-CC



RECAPITULATIF

Coût des travaux de renforcement, d'extension et de boudlage
du réseau d'eau potable, route d'Odars

146 944,65 € HT

Coût des travaux de renforcement du réseau d'eau potable,
route d'Odars

41 747,17 € HT

Ce qui représente 41 747,17 / 146 944,65 = **28,41** % du montant total des travaux

Coût des travaux d'extension du réseau d'eau potable,
route d'Odars

74 876,03 € HT

Ce qui représente 74 876,03 / 146 944,65 = **50,96** % du montant total des travaux

Coût des travaux de boudlage du réseau d'eau potable,
route d'Odars

30 321,45 € HT

Ce qui représente 30 321,45 / 146 944,65 = **20,63** % du montant total des travaux

6.21.4	sandage à la pelle dans la limite de 2,5 m3 par unité sous voie communale	8-TRAVAUX DE BETONNAGE	l'unité	280,00	3,00	840,00
8.2	Béton pour massif dosé à 300 kg de ciment/m3	9-TRAVAUX DE MACONNERIE	m3	160,00	0,50	80,00
10-TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES AUTRE QU'ACIER						
Canalisations d'eau potable ACS en PE 100						
10.7.1	diamètre extérieur 25 PPA16		ml	6,00	12,00	72,00
Canalisation en PVC pression eau potable ACS						
10.8.10	diamètre extérieur 140 PPA16		ml	35,00	100,00	3 500,00
Raccordement en période diurne de 6h à 20h sur canalisation pression existante (fonte, PVC, PE et Arniante-Ciment)						
10.24.1	Raccordement sur canalisation existante Fonte, PVC et PE		Forfait	1 500,00	0,28	420,00
11-APPAREILLAGES HYDRAULIQUES ET PIECES DE FONTAINERIES						
Fourniture et pose, d'appareillages et de pièces de fontaineries, comprenant la boulonnerie, les joints et le calage.						
11.1.1	Ventouses automatiques triple fonctions y compris fourniture et pose		l'unité	830,00	1,00	830,00
Diamètre d'admission 1" et 2" mâle à visser						
Pièces spéciales pour canalisations fonte à des longueurs de canalisations						
11.2.4	Longueurs équivalentes, canalisations en fonte quelque soit le diamètre		ml	69,00	8,40	579,60
Tuyau fonte diam 125 mm PFA 16						
Fourniture et pose d'appareillage en laiton a serrage extérieur pour du PVC ou PEHD pression ACS						
11.9.5	Manchon pour diamètre extérieur 25, PN 16		l'unité	30,00	2,00	60,00
Fourniture et mise en place d'adaptateur à bride verrouillé						
11.11.3	Adaptateur à bride sur PVC ou PEHD D = 63 mm		l'unité	56,00	2,00	112,00
Fourniture et mise en place de robinet vannes type Combi 3 à trois vannes, pression de service 16 bar						
11.15.3	Combi 3 diam 125 mm		l'unité	2 425,00	1,00	2 425,00
Dispositif de prise en charge comprenant la fourniture et pose du robinet quart de tour de prise en charge et le collier de prise sur canalisation de diamètre supérieur à 125 jusqu'au diamètre inférieur à 200 mm						
11.30.1	Dispositif de prise en charge Dn 20 ou 25		l'unité	235,00	3,00	705,00
12-OUVRAGES DE GENIE CIVIL ET BRANCHEMENT						
Fourniture et mise en œuvre de regard de visite rectangle préformé avec dalle de radier comprenant le terrassement, compactage du fond de fouille, le montage des éléments du regard, la fourniture et le scellement du cadre, la fourniture du tampon fonte élanche, verrouillable et non ventilé, l'éclanchéité de l'ouvrage et toutes sujétions.						
12.3.3	dimension 2000*1000 mm		l'unité	4 000,00	1,00	4 000,00
13-OUVRAGES DIVERS						
14- VOIRIE						
Création/réfection de chaussées						
14.3.4	enrobé à chaud		m2	39,00	20,00	780,00
14.3.5	enrobé à froid		m2	29,00	20,00	580,00
15- ESSAI ET RECOULEMENT						
Dossier de récolement d'ouvrages dans le cadre de création, de changement et/ou de dévoiement de réseau et d'ouvrage						
15.1.2.2	Récolement d'ouvrage linéaire avec topographie en RGF93 cc43		Le ml	5,00	112,00	560,00
Au-delà de 50ml						
15.2.1	Epreuves de contrôle des ouvrages et essais hors hydrocourage		l'unité	500,00	0,14	70,00
15.2.4	essai potabilité préalable à la mise en service		le ml	5,00	112,00	560,00
essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71						

MONTANT TOTAL H.T.	27 072,72
FRAIS DE PILOTAGE MOE	3 248,73
MONTANT TOTAL HT REVISE + MOE	30 321,45
T.V.A. 20%	6 064,29
MONTANT T.T.C.	36 385,74

ANNEXE 3

COMMUNE DE PRESERVILLE
TRAVAUX D'EXTENSION DU RESEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
OP n°200071298-23

Annexe 3

Après négociation



N°	Article	Nature du prix	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT
1. GENERALITES					
1.1	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux	le forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
1.2	Plus-value concernant les dispositions sanitaires spécifiques liées à l'épidémie de Covid 19	le forfait	1	500,00 €	500,00 €
1.3	Tracé et nivellement - Consultation du dossier d'exécution	le forfait	1	700,00 €	700,00 €
1.3.1	Signalisation chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	2	750,00 €	1 500,00 €
1.4	Contact chausser	le forfait	1	500	500
1.5	Panneau de chantier mobile de 2,5 x 1,5 m fixe	Unité	2	500,00 €	1 000,00 €
				sous total	7 300,00 €
3. TRAVAUX DE CURAGE - DEBOUCHAGE					
3.1	Curage de fossés existants pour rétablissement des fils d'eaux et des évacuations y compris terrassement, réglage des talus	le ml	100	4,50 €	450,00 €
				sous total	450,00 €
5. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
5.1.2	Démolitions d'ouvrages à la pelle mécanique	m3	6	90,00 €	540,00 €
5.1.3	Excavation des matériaux issus du curage et terrassement	m3	6,52	14,00 €	8 990,00 €
5.2.2	Excavation des matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, chausée	m3	14,5	16,00 €	2 320,00 €
5.3.1	Terrassements à la main	le mg non tassé	6	100,00 €	600,00 €
5.3.2	Terrassement à la mini-pelle mécanique < ou égal à 1 t	m3 non tassé	16	18,50 €	2 960,00 €
5.3.3	Terrassement à la mini-pelle mécanique > 1 jusqu'à 4 m de profondeur	m3 non tassé	724	20,00 €	14 480,00 €
5.4.1	Rendibel en concasse 0/20	m3	500	38,00 €	19 000,00 €
5.5	Sable	m3	190	37,00 €	7 090,00 €
5.7	Grave ciment	m3	20	110,00 €	2 200,00 €
5.10	Grave bitume	m3	10	380,00 €	3 800,00 €
5.11	Grave émulsion	m3	10	275,00 €	2 750,00 €
5.15	Fumiture et mise en œuvre de terre végétale	m3	57	33,00 €	1 881,00 €
5.17.1	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0,50 m	unité	30	50,00 €	1 500,00 €
5.17.2	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0,50 m	unité	10	60,00 €	600,00 €
5.17.3	Longement de réseau	ml	245	7,00 €	1 715,00 €
5.20.2	Sondage de reconnaissance à pelle hors voirie	unité	10	230,00 €	2 300,00 €
5.20.4	Sondage de reconnaissance à pelle sous voirie départementale	unité	5	390,00 €	1 950,00 €
				sous total	69 770,00 €
6. TRAVAUX DE BETONNAGE					
6.1	Béton pour buées dosé à 300 kg de ciment/m3	m3	4	123,00 €	500,00 €
				sous total	500,00 €
7. TRAVAUX DE BETONNAGE					
7.3.2	Precement de maçonnerie existante en béton de Ø 300 x Ø 200	unité	2	110,00 €	210,00 €
				sous total	210,00 €
8. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES					
8.5.1	Canalisations d'eau potable en PE200 Ø 15	ml	30	10,00 €	300,00 €
8.6.3	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 40	ml	6	12,00 €	72,00 €
8.6.5	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 63	ml	9	16,00 €	144,00 €
8.6.10	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 140	ml	75	31,00 €	2 325,00 €
8.7.1	Canalisations PVC type assainissement C16 Ø 125	ml	40	37,00 €	1 480,00 €
8.9.1	Raccordement en période d'urgence de 6h à 24h sur canalisation pression existante. (Fente, PVC et PE)	Forfait	3	780,00 €	2 340,00 €
				sous total	26 191,00 €
9. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES AUTRE QU'ACIER					
9.1.1	Ventouse automatique diamètre 2" et 3" mâle à visser	Poncté	1	635,00 €	635,00 €
9.2.4	Pilotes spéciales équivalentes longueurs de fonte Ø 125	Poncté	35,4	79,00 €	2 790,60 €
9.7.5	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 35	Poncté	1	17,00 €	17,00 €
9.7.7	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 40	Poncté	1	30,00 €	30,00 €
8.8.6	Coude 1/4" (Rfence au 1/4" pour diamètre extérieur 400 mm)	Poncté	15	4,00 €	60,00 €

RESEAU31 – CCTDL – Commune de PRESERVILLE

CONVENTION DE REPARTITION DES DEPENSES RELATIVES AU FINANCEMENT
D'UNE OPERATION D'EXTENSION ET DE RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

Page 17 sur 26

PRESEAU31 - CCTDL - Commune de PRESERVILLE

CONVENTION DE REPARTITION DES DEPENSES RELATIVES AU FINANCEMENT
D'UNE OPERATION D'EXTENSION ET DE RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

Page 18 sur 26

Envoyé en préfecture le 28/03/2023

Reçu en préfecture le 28/03/2023

Publié le 28/03/2023

ID : 031-200023596-20230327-0327 08-CC



Total HT	126 363,60 €
TVA 20%	25 272,72 €
Total TTC	151 636,32 €

Date _____
Signature de l'entreprise _____

SPIECAPAO Regiões Frênis
 21 de Novembro 1993 - 10:30 - Rua de Portugal
 101409 - 3116 P.O. Box 1 - Coimbra, Portugal
 Tel: +351 31 41 19 21 - Fax: +351 31 41 19 20
 Telex: 3116 19 21 - 3116 19 20
 Telex: 3116 19 21 - 3116 19 20

[illegible]

ANNEXE 4
DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF DE L'OPERATION APRES APPEL D'OFFRES
AVEC FRAIS DE PILOTAGE DE 12 %

Annexe 4

COMMUNE DE PRESERVILLE
TRAVAUX D'EXTENSION DU RESEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
OP n°200971298-23

Après négociation



N°	Article	Nature du prix	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT
1. GENERALITES					
1.1	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux	le forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
1.1.1	Plus-value concernant les dispositions sanitaires spécifiques liées à l'épidémie de Covid 19	le forfait	1	500,00 €	500,00 €
1.1.2	Tracé et nivellement - Constitution du dossier d'exécution	le forfait	1	700,00 €	700,00 €
1.1.3	Signalisation chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	2	750,00 €	1 500,00 €
1.4	Contact chausseur	le forfait	1	600	600
1.5	Panneau de chantier mobile de 5,5 x 1,5 m fixe	Unité	2	500,00 €	1 000,00 €
				sous total	7 000,00 €
3. TRAVAUX DE CURAGE - DEBOUCHAGE					
3.1	Curage de fossés existants pour rétablissement des file d'eau et des évacuations y compris terrassement, réglage des talus	le ml	100	4,50 €	450,00 €
				sous total	450,00 €
5. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
5.1.2	Démolition d'ouvrages à la pelle mécanique	m3	6	90,00 €	540,00 €
5.1.1	Evacuation des matériaux issus du curage et terrassement	m3	625	14,00 €	8 750,00 €
5.1.2	Evacuation des matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, chaussée	m3	325	16,00 €	5 200,00 €
5.1.1	Terrassements à la main	le m3 non foré	6	100,00 €	600,00 €
5.1.2	Terrassement à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t	m3 non foré	36	18,50 €	666,00 €
5.1.3	Terrassement à la mini-pelle mécanique > 7 t jusqu'à 4 m de profondeur	m3 non foré	724	20,00 €	14 480,00 €
5.1.1	Rendibel en concassé 0/20	m3	500	38,00 €	19 000,00 €
5.1.5	Sable	m3	130	37,00 €	4 810,00 €
5.1.7	Grave ciment	m3	30	110,00 €	3 300,00 €
5.1.1	Grave bitume	m3	10	380,00 €	3 800,00 €
5.1.5	Grave élimon	m3	10	275,00 €	2 750,00 €
5.1.5	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m3	57	33,00 €	1 881,00 €
5.1.1	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0,50 m	unité	30	50,00 €	1 500,00 €
5.1.2	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0,50 m	unité	10	60,00 €	600,00 €
5.1.3	Longement de réseau	ml	215	7,00 €	1 505,00 €
5.1.2	Sondage de reconnaissance à pelle hors voie	unité	10	30,00 €	3 000,00 €
5.1.4	Sondage de reconnaissance à pelle sous vote Départementale	unité	5	390,00 €	1 950,00 €
				sous total	69 771,00 €
6. TRAVAUX DE BETONNAGE					
6.1	Béton pour buées dosé à 200 kg de ciment/m3	m3	4	125,00 €	500,00 €
				sous total	500,00 €
7. TRAVAUX DE BETONNAGE					
7.1.2	Percement de maçonnerie existante en béton de Ø 100 à Ø 100	unité	2	110,00 €	220,00 €
				sous total	220,00 €
8. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES					
8.5.1	Canalisations d'eau potable en PÉ100 Ø 15	ml	30	10,00 €	300,00 €
8.6.3	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 40	ml	6	12,00 €	72,00 €
8.6.5	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 63	ml	9	16,00 €	144,00 €
8.6.10	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 140	ml	715	31,00 €	22 165,00 €
8.7.2	Canalisations PVC type assainissement CR65 Ø 125	ml	40	27,00 €	1 080,00 €
8.9.1	Raccordement en période diurne de Ø 125 sur canalisation pression existante (Fontes, PVC et PE)	Forfait	3	780,00 €	2 340,00 €
				sous total	26 821,00 €
9. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES AUTRE QU'ACIER					
9.1.1	Ventouse automatique diamètre 2" et 2" 1/2 mètre à visser	Unité	1	535,00 €	535,00 €
9.1.4	Pièces spéciales équivalentes longueurs de fonte Ø 125	ml	35,4	70,00 €	2 478,00 €
9.1.5	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 125	Unité	1	17,00 €	17,00 €
9.1.7	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 40	Unité	1	30,00 €	30,00 €
9.1.8	Coudé 1/4, 1/8ème, 1/2ème, 3/4ème pour diamètre extérieur 140 PN 16	Unité	10	140,00 €	1 400,00 €

RESEAU31 – CCTDL – Commune de PRESERVILLE
CONVENTION DE REPARTITION DES DEPENSES RELATIVES AU FINANCEMENT
D'UNE OPERATION D'EXTENSION ET DE RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

9.1.6	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 63	Unité	3	55,00 €	165,00 €
9.1.8	Té emboutement pour diamètre extérieur 140 PN 16	Unité	1	145,00 €	145,00 €
9.1.9	Adaptateur à brides sur PVC ou PEHD D = 50 mm	Unité	1	28,00 €	28,00 €
9.1.3	Adaptateur à brides sur PVC ou PEHD D = 63 mm	Unité	2	33,00 €	66,00 €
9.1.11	Adaptateur à brides sur PVC ou PEHD D = 110 mm	Unité	2	110,00 €	220,00 €
9.1.12	Robinet vannes à opercule diam 50 mm, long PFA 16	Unité	1	155,00 €	155,00 €
9.1.15	Robinet vannes à opercule diam 100 mm, long PFA 16	Unité	2	240,00 €	480,00 €
9.1.2.3	Robinet vannes type combi 3 à 100 vannes	Unité	1	2 330,00 €	2 330,00 €
				sous total	8 550,00 €
10. OUVRAGES DE GENIE CIVIL					
10.1.4	Fourniture et mise en œuvre de regard de visite carré préfabriqué diamètre 1000	Unité	1	1 400,00 €	1 400,00 €
10.1.3	Fourniture et mise en œuvre de regard de visite rectangulaire préformé dimension 125x125	Unité	1	2 000,00 €	2 000,00 €
10.1.1	Classe D100 fonte pleine articulée et verrouillé	Unité	1	240,00 €	240,00 €
10.1.2	Classe D100 fonte pleine articulée et verrouillé	Unité	1	230,00 €	230,00 €
				sous total	3 870,00 €
11. BRANCHEMENT					
11.1.1	Dispositif de prise en charge de type latéral Dn 125	Unité	6	150,00 €	900,00 €
11.1.2	Gaine TPC Bleue Ø 50	ml	30	5,00 €	1 500,00 €
				sous total	1 400,00 €
12. OUVRAGES DIVERS					
12.3	Grillage avertisseur	ml	800	3,00 €	2 400,00 €
				sous total	2 400,00 €
13. VOIRIE					
13.1.1	Prédécoupage jusqu'à 0,08 m d'épaisseur	le ml	30	5,00 €	1 500,00 €
13.1.4	Enrobé à chaud	m3	60	29,00 €	1 740,00 €
13.1.5	Terrassement pour voirie par rabotage	m3	60	6,00 €	360,00 €
				sous total	2 600,00 €
14. ESSAI ET RECOLEMENT					
14.1.1	Recouvrement d'ouvrage linéaire avec topographie en Lambert 93 CC43	le ml	800	2,50 €	2 000,00 €
14.1.2	essai pontabilité préalable à la mise en service	Unité	1	170,00 €	170,00 €
14.1.2	essai de mise en pression carapane au CCTC Fascicule 72	Unité	1	1 500,00 €	1 500,00 €
14.1.3	essai de compactage	Unité	7	200,00 €	1 400,00 €
				sous total	5 070,00 €

Date
Signature de l'entreprise

SPECTRAV Region France
Société par Actions Simplifiée
au capital de 10 000,00 €
RCS Nanterre 542 000 000
N° SIRET 955 000 000 000 000
N° de TVA intracommunautaire : FR 15 955 000 000

Total HT	116 363,60 €
TVA 20%	23 272,73 €
Total TTC	139 636,33 €

MONTANT TOTAL HT : 126 363,60 €
FRAIS DE PILOTAGE MOE (12 %) : 15 163,63 €
MONTANT TOTAL HT + MOE : 141 527,23 €
T.V.A 20 % : 28 305,45 €
MONTANT TOTAL T.T.C : 169 832,68 €

Envoyé en préfecture le 28/03/2023

Reçu en préfecture le 28/03/2023

Publié le 28/03/2023



ID : 031-200023596-20230327-0327_08-CC

RESEAU31 – CCTDL – Commune de PRESERVILLE
CONVENTION DE REPARTITION DES DEPENSES RELATIVES AU FINANCEMENT
D'UNE OPERATION D'EXTENSION ET DE RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

ANNEXE 5
DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF DE L'OPERATION APRES APPEL D'OFFRES
POUR LA PARTIE RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

COMMUNE DE PRESERVILLE
TRAVAUX D'EXTENSION DU RESEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
OP n°200971298-23
Après négociation



Annexe 5

N°	Article	Nature du prix	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT
1. GENERALITES					
2.1	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux	le forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
2.1.1	Plus-value concernant les dispositions sanitaires spécifiques liées à l'épidémie de Covid 19	le forfait	1	500,00 €	500,00 €
2.1.2	Tracé et nivellement - Constitution du dossier d'exécution	le forfait	1	700,00 €	700,00 €
2.3.1	Signalisation chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	1	750,00 €	1 500,00 €
2.4	Contait d'huissier	le forfait	1	600	600
2.5	Panneau de chantier mobile de 2,5 x 1,5 m fixe	Unité	2	500,00 €	1 000,00 €
				sous total	7 300,00 €
3. TRAVAUX DE CURAGE - DEBOUCHAGE					
3.1	Curage de fossés existants pour réalimentation des file d'eaux et des évacuations y compris terrassement, réglage des talus	le ml	200	4,50 €	450,00 €
				sous total	450,00 €
5. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
5.1.2	Démolition d'ouvrages à la pelle mécanique	m3	6	90,00 €	540,00 €
5.1.1	Evacuation des matériaux issus du curage et terrassement	m3	675	14,00 €	9 450,00 €
5.1.2	Evacuation des matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, chaussée	m3	215	16,00 €	3 440,00 €
5.3.1	Terrassements à la main	le m3 non tassé	6	100,00 €	600,00 €
5.3.2	Terrassement à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t	m3 non tassé	16	18,50 €	484,00 €
5.3.3	Terrassement à la mini-pelle mécanique > 7 t jusqu'à 4 m de profondeur	m3 non tassé	724	30,00 €	21 720,00 €
5.4.1	Sable	m3	500	38,00 €	19 000,00 €
5.5	Grave éblunie	m3	390	37,00 €	14 430,00 €
5.6	Grave bleue	m3	10	310,00 €	3 100,00 €
5.11	Grave émulsion	m3	10	380,00 €	3 800,00 €
5.15	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m3	10	275,00 €	2 750,00 €
5.17.1	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0,50 m	Unité	30	50,00 €	1 500,00 €
5.17.2	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou la largeur supérieur à 0,50 m	Unité	10	60,00 €	600,00 €
5.27.3	Longement de réseau	ml	215	7,00 €	1 505,00 €
5.30.2	Sondage de reconnaissance à pelle hors voirie	Unité	10	310,00 €	3 100,00 €
5.30.4	Sondage de reconnaissance à pelle sous voie Départementale	Unité	5	390,00 €	1 950,00 €
				sous total	69 773,00 €
6. TRAVAUX DE BETONNAGE					
6.1	Béton pour buches dosé à 300 kg de ciment/m3	m3	4	135,00 €	500,00 €
				sous total	500,00 €
7. TRAVAUX DE BETONNAGE					
7.3.1	Percement de maçonnerie existante en béton de Ø 100 à Ø 200	Unité	2	110,00 €	220,00 €
				sous total	220,00 €
8. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES					
8.5.1	Canalisations d'eau potable en PE100 Ø 15	ml	30	10,00 €	300,00 €
8.6.3	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 10	ml	6	12,00 €	72,00 €
8.6.5	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 15	ml	9	16,00 €	144,00 €
8.6.10	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 140	ml	715	31,00 €	22 165,00 €
8.7.2	Canalisations PVC type assainissement CR6 Ø 215	ml	40	27,00 €	1 080,00 €
8.9.1	Raccordement en période d'enneigement (Fonte, PVC et PE)	Forfait	3	780,00 €	2 340,00 €
				sous total	25 141,00 €
9. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES AUTRE QU'ACIER					
9.1.1	Vanne automatique diamètre 2" et 2" 1/2 mâle à visser	Unité	1	635,00 €	635,00 €
9.2.4	Pieces spéciales équivalentes longueurs de fonte Ø 115	ml	35/4	70,00 €	2 478,00 €
9.7.5	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 25	Unité	1	17,00 €	17,00 €
9.7.7	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 40	Unité	1	30,00 €	30,00 €
9.8.6	Coude (114,2filène, 115filène, 123filène) pour diamètre extérieur 114,0 PN 15	Unité	30	140,00 €	4 200,00 €

9.8.6	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 63	Unité	3	55,00 €	165,00 €
9.8.8	Té emboutement pour diamètre extérieur 114,0 PN 16	Unité	1	145,00 €	145,00 €
9.9.1	Adaptateur à brides sur PVC ou PEHD D = 50 mm	Unité	1	38,00 €	38,00 €
9.9.3	Adaptateur à brides sur PVC ou PEHD D = 63 mm	Unité	2	33,00 €	66,00 €
9.9.12	Adaptateur à brides sur PVC ou PEHD D = 110 mm	Unité	2	110,00 €	220,00 €
9.10.1	Robinet vannes à opercule diam 50 mm, long PFA 16	Unité	3	155,00 €	465,00 €
9.10.2	Robinet vannes à opercule diam 100 mm, long PFA 16	Unité	2	240,00 €	480,00 €
9.12.3	Robinet vannes type combi 3 à trois vannes	Unité	1	2 330,00 €	2 330,00 €
				sous total	8 159,00 €
10. OUVRAGES DE GENIE CIVIL					
10.1.4	Fourniture et mise en œuvre de regard de visite carré préfabriqué écarte diamètre 1000	Unité	1	1 400,00 €	1 400,00 €
10.3.1	Fourniture et mise en œuvre de regard de visite rectangulaire préformé dimension 21x10m	Unité	1	2 000,00 €	2 000,00 €
10.5.1	Classe D400 fonte plaine articulée et verrouillée	Unité	1	240,00 €	240,00 €
10.5.2	Classe D400 fonte plaine ventilée articulée et verrouillée	Unité	1	230,00 €	230,00 €
				sous total	3 870,00 €
11. BRANCHEMENT					
11.1.1	Dispositif de prise en charge de type latéral DN 15	Unité	6	150,00 €	900,00 €
11.1.2	Gaine TPC Bleue Ø 50	ml	30	5,00 €	150,00 €
				sous total	1 050,00 €
12. OUVRAGES DIVERS					
12.3	Grillage avertisseur	ml	800	2,00 €	1 600,00 €
				sous total	1 600,00 €
13. VOIRIE					
13.1.1	Prédécoupage jusqu'à 0,08 m d'épaisseur	le ml	30	5,00 €	150,00 €
13.1.4	Enrobé à chaud	m2	60	29,00 €	1 740,00 €
13.10	Terrassement pour voirie par rabotage	m2	60	6,00 €	360,00 €
				sous total	2 250,00 €
14. ESSAI ET RECOULEMENT					
14.1.1	Recullement d'ouvrage linéaire avec topographie en Lambdady 643	le ml	800	2,50 €	2 000,00 €
14.1.2	essai portabilité préalable à la mise en service	Unité	1	170,00 €	170,00 €
14.2.2	essai de mise en pression conforme au CCTG Fascicule 71	Unité	1	1 500,00 €	1 500,00 €
14.2.3	essai de compaction	Unité	7	200,00 €	1 400,00 €
				sous total	5 070,00 €

Date
Signature de l'entreprise

Signature de l'entreprise
SINCEVAL Régis-François
10 rue de la République - 33100 BORDEAUX
01 33 53 53 53 53

Total HT	116 363,60 €
TVA 20%	23 272,72 €
Total TTC	139 636,32 €

MONTANT TOTAL HT : 126 363,60 €
FRAIS DE PILOTAGE MOE (12 %) : 15 163,63 €
MONTANT TOTAL HT + MOE : 141 527,23 €
T.V.A 20 % : 28 305,45 €
MONTANT TOTAL T.T.C : 169 832,68 €



Coût relatif au renforcement du réseau d'eau potable
141 527,23 € x 28,41 % = 40 207,89 €
Financement par RESEAU31 du montant HT à hauteur de 18/60, soit
40 207,89 x 18/60 = 12 062,37 €
Financement par la Commune du montant HT à hauteur de 42/60, soit
40 207,89 x 42/60 = 28 145,52 €

ANNEXE 6
DESCRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF DE L'OPERATION APRES APPEL D'OFFRES
POUR LA PARTIE EXTENSION DU RESEAU D'EAU POTABLE

COMMUNE DE PRESERVILLE
TRAVAUX D'EXTENSION DU RESEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
OP N°300072598-23



Après négociation

Annexe 6

N°	Article	Nature du prix	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT
1. GENERALITES					
2.1	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux	le forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
1.1.1	Plus-value concernant les dispositions sanitaires spécifiques liées à l'épidémie de Covid-19	le forfait	1	500,00 €	500,00 €
1.2.1	Tirage et nivellement - Constitution du dossier d'exécution	le forfait	1	750,00 €	750,00 €
2.3.1	Signalisation chantier sur routes départementales	le forfait	2	750,00 €	1 500,00 €
1.4	Contact d'huissier	le forfait	1	600	600
2.5	Panneau de chantier mobile de 2,5 x 1,5 m fixe	Unité	2	300,00 €	600,00 €
				sous total	7 300,00 €
3. TRAVAUX DE CURAGE - DEBOUCHAGE					
3.1	Curage de fossés existants pour rétablissement des fils d'eau et des évacuations y compris terrassement, réglage des talus	le ml	200	4,50 €	900,00 €
				sous total	900,00 €
5. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
5.2.2	Demolitions d'ouvrages à la pelle mécanique	m3	6	90,00 €	540,00 €
5.2.1	Evacuation des matériaux issus du curage et terrassement	m3	625	14,00 €	8 750,00 €
5.2.3	Evacuation des matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, chauxsée	m3	135	16,00 €	2 160,00 €
5.3.1	Terrassements à la main	le m3 non foré	6	100,00 €	600,00 €
5.3.2	Terrassement à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t	m3 non foré	26	18,50 €	481,00 €
5.3.3	Terrassement à la mini-pelle mécanique > 7 t jusqu'à 4 m de profondeur	m3 non foré	724	20,00 €	14 480,00 €
5.4.1	Remblai en concassé 0/40	m3	500	38,00 €	19 000,00 €
5.5	Sable	m3	300	37,00 €	11 100,00 €
5.7	Grave ciment	m3	10	110,00 €	1 100,00 €
5.10	Grave bitume	m3	10	380,00 €	3 800,00 €
5.11	Grave émulsion	m3	10	275,00 €	2 750,00 €
5.15	Fourniture et mise en oeuvre de terre végétale	m3	57	33,00 €	1 881,00 €
5.27.1	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0,50 m	unité	30	50,00 €	1 500,00 €
5.27.2	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0,50 m	unité	10	60,00 €	600,00 €
5.27.3	Longement de réseau	ml	215	7,00 €	1 505,00 €
5.30.2	Sondage de reconnaissance à pelle hors voirie	unité	10	230,00 €	2 300,00 €
5.30.4	Sondage de reconnaissance à pelle sous voirie départementale	unité	5	290,00 €	1 450,00 €
				sous total	69 776,00 €
6. TRAVAUX DE BETONNAGE					
6.2	Béton pour bûches dosé à 200 kg de ciment/m3	m3	4	115,00 €	460,00 €
				sous total	460,00 €
7. TRAVAUX DE BETONNAGE					
7.3.2	Perçement de maçonnerie existante en béton de Ø 100 à Ø 200	unité	2	120,00 €	240,00 €
				sous total	240,00 €
8. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES					
8.5.1	Canalisations d'eau potable en PE 100 Ø 35	ml	30	10,00 €	300,00 €
8.5.3	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 40	ml	6	12,00 €	72,00 €
8.5.5	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 63	ml	9	16,00 €	144,00 €
8.6.30	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 140	ml	715	31,00 €	22 365,00 €
8.7.2	Canalisations PVC type assainissement C16 Ø 125	ml	40	27,00 €	1 080,00 €
8.9.1	Raccordement en période d'enneigement (fonte, PVC et PE)	Forfait	3	780,00 €	2 340,00 €
				sous total	26 921,00 €
9. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES AUTRE QU'ACIER					
9.1.1	Ventouse automatique diamètre 2" et 2" 1/2 à visser	Unité	1	635,00 €	635,00 €
9.2.4	Pièces spéciales équivalentes longueurs de fonte Ø 125	ml	35,4	70,00 €	2 478,00 €
9.7.5	Marchion pour diamètre extérieur PVC Ø 35	Unité	1	37,00 €	37,00 €
9.7.7	Marchion pour diamètre extérieur PVC Ø 40	Unité	1	30,00 €	30,00 €
9.8.6	Goude (114,188mm, 1158mm, 1173mm) pour diamètre extérieur 140 PN 16	Unité	10	140,00 €	1 400,00 €

RESEAU31 – CCTDL – Commune de PRESERVILLE
CONVENTION DE REPARTITION DES DEPENSES RELATIVES AU FINANCEMENT
D'UNE OPERATION D'EXTENSION ET DE RENFORCEMENT DU RESEAU D'EAU POTABLE

9.8.6	Marchion pour diamètre extérieur PVC Ø 63	Unité	3	55,00 €	165,00 €
9.8.18	Té emboutement pour diamètre extérieur 140, PN 16	Unité	1	14,50 €	14,50 €
9.9.2	Adaptateur à brides sur PVC ou PEHD Ø = 50 mm	Unité	1	28,00 €	28,00 €
9.9.3	Adaptateur à brides sur PVC ou PEHD Ø = 63 mm	Unité	2	32,00 €	64,00 €
9.9.12	Adaptateur à brides sur PVC ou PEHD Ø = 140 mm	Unité	2	110,00 €	220,00 €
9.10.2	Robinet vannes à opercule diam 50 mm, long PFA 16	Unité	1	165,00 €	165,00 €
9.10.5	Robinet vannes à opercule diam 100 mm, long PFA 16	Unité	2	240,00 €	480,00 €
9.12.3	Robinet vannes type combi 3 à trois vannes	Unité	1	2 330,00 €	2 330,00 €
				sous total	3 150,00 €
10. OUVRAGES DE GENE CIVIL					
10.1.4	Fourniture et mise en oeuvre de regard de visite carré préfabriqué étanche diamètre 300	Unité	1	1 400,00 €	1 400,00 €
10.3.3	Fourniture et mise en oeuvre de regard de visite rectangulaire préformé dimension 24x40	Unité	1	2 000,00 €	2 000,00 €
10.5.1	Classe Duo4 fonte pleine articulée et verrouillée	Unité	1	240,00 €	240,00 €
10.5.2	Classe Duo4 fonte pleine ventilée articulée et verrouillée	Unité	1	330,00 €	330,00 €
				sous total	3 870,00 €
11. BRANCHEMENT					
11.1.1	Dispositif de prise en charge de type latéral Dn 15	Unité	6	150,00 €	900,00 €
11.4.2	Gaine TPC Bleu Ø 50	ml	30	5,00 €	150,00 €
				sous total	1 050,00 €
12. OUVRAGES DIVERS					
12.3	Grillage avertisseur	ml	800	2,00 €	1 600,00 €
				sous total	1 600,00 €
13. VOIRIE					
13.1.1	Pied d'écoupage jusqu'à 0,08 m d'épaisseur	le ml	30	5,00 €	150,00 €
13.2.4	Enrobé à chaud	m2	60	19,00 €	1 140,00 €
13.10	Terrassement pour voirie par rabotage	m2	60	6,00 €	360,00 €
				sous total	1 650,00 €
14. ESSAI ET RECOLEMENT					
14.1.1	Recollement d'ouvrage linéaire avec topographie en Lambert93 cc3	le ml	800	2,50 €	2 000,00 €
14.2.1	essai potabilité préalable à la mise en service	Unité	1	170,00 €	170,00 €
14.2.2	essai de mise en pression conforme au CCTG Escourolle 73	Unité	1	1 500,00 €	1 500,00 €
14.2.3	essai de compactage	Unité	7	200,00 €	1 400,00 €
				sous total	5 070,00 €

Date
Signature de l'entreprise

Total HT	116 363,60 €
TVA 20%	23 272,72 €
Total TTC	139 636,32 €

MONTANT TOTAL HT : 126 363,60 €
FRAIS DE PILOTAGE MOE (12 %) : 15 163,63 €
MONTANT TOTAL HT + MOE : 141 527,23 €
T.V.A 20 % : 28 305,45 €
MONTANT TOTAL T.T.C : 169 832,68 €

Coût relatif à l'extension du réseau d'eau potable
141 527,23 € x 50,96 % = 72 122,28 €

Financement 100 % à charge de la Commune



ANNEXE 7
DESRIPTIF QUANTITATIF ET ESTIMATIF DE L'OPERATION APRES APPEL D'OFFRES
POUR LA PARTIE BOUCLAGE DU RESEAU D'EAU POTABLE

Annexe 7
COMMUNE DE PRESERVILLE
TRAVAUX D'EXTENSION DU RESEAU DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
OP n°200073598-23
Après négociation



N°	Article	Nature du prix	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT
1. GENERALITES					
1.1	Installation, préparation de chantier, repli et remise en état des lieux	le forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
1.2.1	Plus-value concernant les dispositions sanitaires spécifiques liées à l'épidémie de Covid 19	le forfait	1	500,00 €	500,00 €
1.2.1	Tracé et nivellement - Constitution du dossier d'exécution	le forfait	1	700,00 €	700,00 €
3.3.1	Signalisation chantier sur routes bidirectionnelles	le forfait	2	750,00 €	1 500,00 €
1.4	Concrté d'habuser	le forfait	1	600	600
3.5	Panneau de chantier mobile de 3,5 x 1,5 m fixe	Unité	2	900,00 €	1 800,00 €
				sous total	7 300,00 €
3. TRAVAUX DE CURAGE - DEBOUCHAGE					
3.1	Curage de fossés existants pour rétablissement des fils d'eaux et des évacuations y compris terrassement, réglage des talus	le m³	100	4,50 €	450,00 €
				sous total	450,00 €
5. TRAVAUX DE DEMOLITION - TERRASSEMENT					
5.1.2	Démolitions d'ouvrages à la pelle mécanique	m³	6	90,00 €	540,00 €
5.2.1	Evacuation des matériaux issus du curage et terrassement	m³	625	14,00 €	8 750,00 €
5.2.2	Evacuation des matériaux issus de la démolition d'ouvrages en béton, chaussée	m³	125	16,00 €	2 000,00 €
5.3.1	Terrassements à la main	le m² non folonné	6	100,00 €	600,00 €
5.3.2	Terrassement à la mini-pelle mécanique < ou égal à 7 t	m² non folonné	26	18,50 €	481,00 €
5.3.3	Terrassement à la mini-pelle mécanique > 7 t jusqu'à 4 m de profondeur	m² non folonné	724	20,00 €	14 480,00 €
5.4.1	Pemblaie en concassé 0/20	m³	500	38,00 €	19 000,00 €
5.5	Sable	m³	500	37,00 €	18 500,00 €
5.7	Grave ciment	m³	30	110,00 €	3 300,00 €
5.8	Grave bitume	m³	10	380,00 €	3 800,00 €
5.11	Grave émulsion	m³	10	275,00 €	2 750,00 €
5.15	Fourniture et mise en œuvre de terre végétale	m³	57	33,00 €	1 881,00 €
5.17.1	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur inférieur ou égal à 0,50 m	unité	30	1 500,00 €	45 000,00 €
5.17.2	Croisement pour ouvrage rencontré de diam. ou largeur supérieur à 0,50 m	unité	10	600,00 €	6 000,00 €
5.17.3	Longement de réseau	m	215	7,00 €	1 505,00 €
5.20.2	Sondage de reconnaissance à pelle hors voirie	unité	10	230,00 €	2 300,00 €
5.20.4	Sondage de reconnaissance à pelle sous voirie Départementale	unité	5	200,00 €	1 000,00 €
				sous total	69 771,00 €
6. TRAVAUX DE BETONNAGE					
6.2	Béton pour bucles dosé à 200 kg de ciment/m³	m³	4	12,50 €	50,00 €
				sous total	50,00 €
7. TRAVAUX DE BETONNAGE					
7.3.1	Percement de maçonnerie existante en béton de Ø 100 à Ø 200	unité	2	120,00 €	240,00 €
				sous total	240,00 €
8. TRAVAUX DE TUYAUTERIES INDUSTRIELLES					
B.5.1	Canalisations d'eau potable en PEs20 Ø 35	m	30	10,00 €	300,00 €
B.6.3	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 40	m	5	12,00 €	60,00 €
B.6.5	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 63	m	9	16,00 €	144,00 €
B.6.10	Canalisations d'eau potable en PVC ACS Ø 140	m	755	34,00 €	25 670,00 €
B.7.2	Canalisations PVC type assainissement C16 Ø 125	m	40	27,00 €	1 080,00 €
B.9.1	Recoffement en période, d'une de 6h à 10h sur canalisation pression existante (Fonte, PVC et PE)	Forfait	3	785,00 €	2 355,00 €
				sous total	28 459,00 €
9. APPAREILLAGES HYDRAULIQUES AUTRE QU'ACIER					
9.1.1	Ventouse automatique diamètre 1" et 2" malle à visser	l'unité	1	65,00 €	65,00 €
9.2.4	Pièces spéciales équivalentes longueurs de fonte Ø 125	m	35,4	70,00 €	2 478,00 €
9.7.5	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 15	l'unité	1	37,00 €	37,00 €
9.7.7	Manchon pour diamètre extérieur PVC Ø 40	l'unité	1	30,00 €	30,00 €
9.9.6	Coude (1/4, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 2, 2 1/2, 3, 3 1/2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 168, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000, 1002, 1004, 1006, 1008, 1010, 1012, 1014, 1016, 1018, 1020, 1022, 1024, 1026, 1028, 1030, 1032, 1034, 1036, 1038, 1040, 1042, 1044, 1046, 1048, 1050, 1052, 1054, 1056, 1058, 1060, 1062, 1064, 1066, 1068, 1070, 1072, 1074, 1076, 1078, 1080, 1082, 1084, 1086, 1088, 1090, 1092, 1094, 1096, 1098, 1100, 1102, 1104, 1106, 1108, 1110, 1112, 1114, 1116, 1118, 1120, 1122, 1124, 1126, 1128, 1130, 1132, 1134, 1136, 1138, 1140, 1142, 1144, 1146, 1148, 1150, 1152, 1154, 1156, 1158, 1160, 1162, 1164, 1166, 1168, 1170, 1172, 1174, 1176, 1178, 1180, 1182, 1184, 1186, 1188, 1190, 1192, 1194, 1196, 1198, 1200, 1202, 1204, 1206, 1208, 1210, 1212, 1214, 1216, 1218, 1220, 1222, 1224, 1226, 1228, 1230, 1232, 1234, 1236, 1238, 1240, 1242, 1244, 1246, 1248, 1250, 1252, 1254, 1256, 1258, 1260, 1262, 1264, 1266, 1268, 1270, 1272, 1274, 1276, 1278, 1280, 1282, 1284, 1286, 1288, 1290, 1292, 1294, 1296, 1298, 1300, 1302, 1304, 1306, 1308, 1310, 1312, 1314, 1316, 1318, 1320, 1322, 1324, 1326, 1328, 1330, 1332, 1334, 1336, 1338, 1340, 1342, 1344, 1346, 1348, 1350, 1352, 1354, 1356, 1358, 1360, 1362, 1364, 1366, 1368, 1370, 1372, 1374, 1376, 1378, 1380, 1382, 1384, 1386, 1388, 1390, 1392, 1394, 1396, 1398, 1400, 1402, 1404, 1406, 1408, 1410, 1412, 1414, 1416, 1418, 1420, 1422, 1424, 1426, 1428, 1430, 1432, 1434, 1436, 1438, 1440, 1442, 1444, 1446, 1448, 1450, 1452, 1454, 1456, 1458, 1460, 1462, 1464, 1466, 1468, 1470, 1472, 1474, 1476, 1478, 1480, 1482, 1484, 1486, 1488, 1490, 1492, 1494, 1496, 1498, 1500, 1502, 1504, 1506, 1508, 1510, 1512, 1514, 1516, 1518, 1520, 1522, 1524, 1526, 1528, 1530, 1532, 1534, 1536, 1538, 1540, 1542, 1544, 1546, 1548, 1550, 1552, 1554, 1556, 1558, 1560, 1562, 1564, 1566, 1568, 1570, 1572, 1574, 1576, 1578, 1580, 1582, 1584, 1586, 1588, 1590, 1592, 1594, 1596, 1598, 1600, 1602, 1604, 1606, 1608, 1610, 1612, 1614, 1616, 1618, 1620, 1622, 1624, 1626, 1628, 1630, 1632, 1634, 1636, 1638, 1640, 1642, 1644, 1646, 1648, 1650, 1652, 1654, 1656, 1658, 1660, 1662, 1664, 1666, 1668, 1670, 1672, 1674, 1676, 1678, 1680, 1682, 1684, 1686, 1688, 1690, 1692, 1694, 1696, 1698, 1700, 1702, 1704, 1706, 1708, 1710, 1712, 1714, 1716, 1718, 1720, 1722, 1724, 1726, 1728, 1730, 1732, 1734, 1736, 1738, 1740, 1742, 1744, 1746, 1748, 1750, 1752, 1754, 1756, 1758, 1760, 1762, 1764, 1766, 1768, 1770, 1772, 1774, 1776, 1778, 1780, 1782, 1784, 1786, 1788, 1790, 1792, 1794, 1796, 1798, 1800, 1802, 1804, 1806, 1808, 1810, 1812, 1814, 1816, 1818, 1820, 1822, 1824, 1826, 1828, 1830, 1832, 1834, 1836, 1838, 1840, 1842, 1844, 1846, 1848, 1850, 1852, 1854, 1856, 1858, 1860, 1862, 1864, 1866, 1868, 1870, 1872, 1874, 1876, 1878, 1880, 1882, 1884, 1886, 1888, 1890, 1892, 1894, 1896, 1898, 1900, 1902, 1904, 1906, 1908, 1910, 1912, 1914, 1916, 1918, 1920, 1922, 1924, 1926, 1928, 1930, 1932, 1934, 1936, 1938, 1940, 1942, 1944, 1946, 1948, 1950, 1952, 1954, 1956, 1958, 1960, 1962, 1964, 1966, 1968, 1970, 1972, 1974, 1976, 1978, 1980, 1982, 1984, 1986, 1988, 1990, 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024, 2026, 2028, 2030, 2032, 2034, 2036, 2038, 2040, 2042, 2044, 2046, 2048, 2050, 2052, 2054, 2056, 2058, 2060, 2062, 2064, 2066, 2068, 2070, 2072, 2074, 2076, 2078, 2080, 2082, 2084, 2086, 2088, 2090, 2092, 2094, 2096, 2098, 2100, 2102, 2104, 2106, 2108, 2110, 2112, 2114, 2116, 2118, 2120, 2122, 2124, 2126, 2128, 2130, 2132, 2134, 2136, 2138, 2140, 2142, 2144, 2146, 2148, 2150, 2152, 2154, 2156, 2158, 2160, 2162, 2164, 2166, 2168, 2170, 2172, 2174, 2176, 2178, 2180, 2182, 2184, 2186, 2188, 2190, 2192, 2194, 2196, 2198, 2200, 2202, 2204, 2206, 2208, 2210, 2212, 2214, 2216, 2218, 2220, 2222, 2224, 2226, 2228, 2230, 2232, 2234, 2236, 2238, 2240, 2242, 2244, 2246, 2248, 2250, 2252, 2254, 2256, 2258, 2260, 2262, 2264, 2266, 2268, 2270, 2272, 2274, 2276, 2278, 2280, 2282, 2284, 2286, 2288, 2290, 2292, 2294, 2296, 2298, 2300, 2302, 2304, 2306, 2308, 2310, 2312, 2314, 2316, 2318, 2320, 2322, 2324, 2326, 2328, 2330, 2332, 2334, 2336, 2338, 2340, 2342, 2344, 2346, 2348, 2350, 2352, 2354, 2356, 2358, 2360, 2362, 2364, 2366, 2368, 2370, 2372, 2374, 2376, 2378, 2380, 2382, 2384, 2386, 2388, 2390, 2392, 2394, 2396, 2398, 2400, 2402, 2404, 2406, 2408, 2410, 2412, 2414, 2416, 2418, 2420, 2422, 2424, 2426, 2428, 2430, 2432, 2434, 2436, 2438, 2440, 2442, 2444, 2446, 2448, 2450, 2452, 2454, 2456, 2458, 2460, 2462, 2464, 2466, 2468, 2470, 2472, 2474, 2476, 2478, 2480, 2482, 2484, 2486, 2488, 2490, 2492, 2494, 2496, 2498, 2500, 2502, 2504, 2506, 2508, 2510, 2512, 2514, 2516, 2518, 2520, 2522, 2524, 2526, 2528, 2530, 2532, 2534, 2536, 2538, 2540, 2542, 2544, 2546, 2548, 2550, 2552, 2554, 2556, 2558, 2560, 2562, 2564, 2566, 2568, 2570, 2572, 2574, 2576, 2578, 2580, 2582, 2584, 2586, 2588, 2590, 2592, 2594, 2596, 2598, 2600, 2602, 2604, 2606, 2608, 2610, 2612, 2614, 2616, 2618, 2620, 2622, 2624, 2626, 2628, 2630, 2632, 2634, 2636, 2638, 2640, 2642, 2644, 2646, 2648, 2650, 2652, 2654, 2656, 2658, 2660, 2662, 2664, 2666, 2668, 2670, 2672, 2674, 2676, 2678, 2680, 2682, 2684, 2686, 2688, 2690, 2692, 2694, 2696, 2698, 2700, 2702, 2704, 2706, 2708, 2710, 2712, 2714, 2716, 2718, 2720, 2722, 2724, 2726, 2728, 2730, 2732, 2734, 2736, 2738, 2740, 2742, 2744, 2746, 2748, 2750, 2752, 2754, 2756, 2758, 2760, 2762, 2764, 2766, 2768, 2770, 2772, 2774, 2776, 2778, 2780, 2782, 2784, 2786, 2788, 2790, 2792, 2794, 2796, 2798, 2800, 2802, 2804, 2806, 2808, 2810, 2812, 2814, 2816, 2818, 2820, 2822, 2824, 2826, 2828, 2830, 2832, 2834, 2836, 2838, 2840, 2842, 2844, 2846, 2848, 2850, 2852, 2854, 2856, 2858, 2860, 2862, 2864, 2866, 2868, 2870, 2872, 2874, 2876, 2878, 2880, 2882, 2884, 2886, 2888, 2890, 2892, 2894, 2896, 2898, 2900, 2902, 2904, 2906, 2908, 2910, 2912, 2914, 2916, 2918, 2920, 2922, 2924, 2926, 2928, 2930, 2932, 2934, 2936, 2938, 2940, 2942, 2944, 2946, 2948, 2950, 2952, 2954, 2956, 2958, 2960, 2962, 2964, 2966, 2968, 2970, 2972, 2974, 2976, 2978, 2980, 2982, 2984, 2986, 2988, 2990, 2992, 2994, 2996, 2998, 3000, 3002, 3004, 3006, 3008, 3010, 3012, 3014, 3016, 3018, 3020, 3022, 3024, 3026, 3028, 3030, 3032, 3034, 3036, 3038, 3040, 3042, 3044, 3046, 3048, 3050, 3052, 3054, 3056, 3058, 3060, 3062, 3064, 3066, 3068, 3070, 3072, 3074, 3076, 3078, 3080, 3082, 3084,				