Copie pour impression
Réception au contrôle de légalité le 24/11/2022 à 21h32
Réference de l'AR : 010-200062107-20221110-CA20221110_21-DE
Affiché le 25/11/2022 ; Certifié exécutoire le 25/11/2022

Délibération du Conseil d'Administration CA20221110_21

Régie du SDDEA

Cité administrative des Vassaules
CS 23076 - 10012 TROYES CEDEX

Date de convocation :
04 11 2022

Date d'affichage :
04 11 2022

Nombre de membres : 33

Nombre de membres en exercice : 33

Nombre de membres qui assistent à la séance : 18

Ayant pris part au vote :
23 dont 5 procurations

Résultat du vote :
Pour : 23
Contre : 0
Abstention : 0

Avis du Bureau Syndical :
Favorable : 3
Défavorable : 0
Abstention : 0

Extrait du registre des délibérations

Séance du 10 11 2022

L'an deux mille vingt-deux, le dix novembre à neuf heures trente, les membres du Conseil d'Administration légalement convoqués se sont réunis en salle multi-activités des Vassaules, sous la présidence de Monsieur Nicolas Juillet, Président de la Régie du SDDEA.

Sont présents :
Mmes et MM. JUILLET, VIART, HOMEHR, AUBRY, BAILLY-BAZIN, BRET, DRAGON, FIGIEL, GAUDY, GERMAIN, GROSJEAN, HILTZER, JACQUARD, MAILLET, MANDELLI, MASURE, POILVE, ZAJAC.

Sont excusés et donnent procuration :
M. DUQUESNOY donne procuration à M. DRAGON
Mme FINELLO donne procuration à M. AUBRY
M. LAMY donne procuration à M. JUILLET
M. PACKO donne procuration à M. DRAGON
Mme THOMAS donne procuration à M. MANDELLI

Sont Absents :
Mme et MM. BOISSEAU, BOULARD, GUNDALL, JAY, LANTHIEZ, LE CORRE, LEIX, LEROY, MAILLAT, PELOIS.

Assiste également à la réunion :
M. GILLIS, Directeur Général de la Régie du SDDEA.

Secrétaire de séance :
Mme ZAJAC a été élue secrétaire de séance.

Au titre du Bureau Syndical hors membre du Conseil d'Administration y compris procurations :
MM. BOYER, BRIQUET, VIART.

OBJET DE LA DELIBERATION	Avenant n°1 à la convention de co-maitrise d'ouvrage pour l'aménagement de la rue Courtalon à Troyes

Pièce-Jointe *: Avenant n°1 à la convention de co-maitrise d'ouvrage pour l'aménagement de la rue Courtalon à Troyes*

Vu le Syndicat Mixte Ouvert de l'Eau, de l'Assainissement Collectif, de l'Assainissement Non Collectif, des Milieux aquatiques et de la Démoustication (SDDEA), créé depuis le 1er juin 2016 en application de l'arrêté préfectoral DCDL-BCLI 201681-0003 du 21 Mars 2016 ;
Vu les statuts du SDDEA dans leur version en vigueur à la date de la séance ;
Vu la délibération n° 3 du Syndicat SDDEA en date du 2 juin 2016, portant création de la Régie du SDDEA ;
Vu les statuts de la Régie du SDDEA dans leur version en vigueur à la date de la séance ;
Vu la délibération du Conseil d'Administration n°CA20201022_4 du 22 octobre 2020 relative aux pouvoirs du Directeur Général de la Régie ;
Vu la délibération n° CA20221003_23 du Conseil d'Administration en date du 10 mars 2022 ;
Vu le Code général des collectivités territoriales ;
Vu le Code de la commande publique ;
Vu l'Avenant n°1 à la convention de co-maitrise d'ouvrage pour l'aménagement de la rue Courtalon à Troyes annexé.

Copie pour impression
Réception au contrôle de légalité le 24/11/2022 à 21h32
Réference de l'AR : 010-200062107-20221110-CA20221110_21-DE
Affiché le 25/11/2022 ; Certifié exécutoire le 25/11/2022

LE PRESIDENT EXPOSE AUX MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION,

La rue Courtalon a été retenue dans le cadre d'un programme de requalification urbaine. C'est la raison pour laquelle, d'important travaux de création et renouvellement de réseaux divers sont réalisés par les concessionnaires concernés. La Régie du SDDEA souhaite poser une nouvelle canalisation de distribution Fonte DN 200 mm permettant ainsi de déconnecter les canalisations de branchements sur le filaire DN 500 mm située rue Courtalon.

Parallèlement Troyes Champagne Métropole a programmé des travaux d'assainissement dans la même rue.

Les travaux rattachés à la compétence eau potable ayant vocation à être réalisés dans le même temps et le cas échéant, par les mêmes entreprises que les travaux assainissement et dans la mesure où la Régie du SDDEA dispose seule de la compétence « eau potable », il n'est pas opportun, ni possible techniquement de dissocier les travaux lui incombant de ceux incombant à la communauté d'agglomération au titre de sa compétence assainissement.

Afin de faciliter le déroulement de l'intervention simultanée de Troyes Champagne Métropole (TCM) et la Régie du SDDEA, chacun pour des travaux relevant de leur compétence propre et de pallier les difficultés liées à l'existence de deux maîtres d'ouvrages différents pour une même opération, notamment celles liées à la passation et l'exécution des marchés et à la coordination des travaux, il est proposé de désigner, pour la seule durée des travaux, un maître d'ouvrage unique, conformément aux dispositions L.2424-5 et suivants du Code de la commande publique, chargé de la réalisation de l'intégralité des travaux d'aménagement de la rue Courtalon, incluant la réalisation des travaux relatifs à l'eau potable.

En application des dispositions des articles L.5216-7-1 et L.5215-27 du code général des collectivités territoriales, la Régie du SDDEA est habilitée à confier la gestion d'un service ou d'un équipement à un de ses membres, à une autre collectivité territoriale ou tout établissement public, par voie conventionnelle.

A ce titre, le Conseil d'Administration par délibération n° CA20221003_23 en date du 10 mars 2022 a autorisé le Directeur Général de la Régie à signer la convention de mandat de maîtrise d'ouvrage ayant pour objet de confier à TCM la réalisation, au nom et pour le compte de la Régie du SDDEA et sous son contrôle, la maîtrise d'ouvrage concernant la création d'ouvrages d'eau potable dans le cadre de l'aménagement de la rue Courtalon en tranchée commune avec le réseau d'assainissement.

La convention susmentionnée prévoyait en outre que TCM fera toute diligence pour respecter l'enveloppe financière prévisionnelle, arrêtée à 168 000 € TTC, et ne pourra prendre, sans l'accord de la Régie du SDDEA, aucune décision pouvant entraîner son non-respect.

Or, après une phase de conception et la passation du marché par TCM, il a été porté à connaissance de la Régie du SDDEA que l'enveloppe financière maximum renseignée dans la convention sera dépassée. L'actualisation de l'enveloppe financière définitive est définie comme suit dans l'avenant n°1 annexé : 263 279,74 € TTC (travaux = 247 783,86 € TTC + MOE = 14 382,06 € TTC + MISSION SPS = 1 113,82 € TTC).

Cette évolution s'explique notamment par des contraintes environnantes du chantier (rues étroites, transits des camions plus long, phasage du chantier) et une augmentation du coût des matériaux.

A ce titre, il est proposé aux membres du Conseil d'Administration de bien vouloir autoriser le Directeur Général de la Régie du SDDEA à signer l'avenant n°1 de la convention de co-maitrise d'ouvrage pour l'aménagement de la rue Courtalon à Troyes.

Copie pour impression
Réception au contrôle de légalité le 24/11/2022 à 21h32
Réference de l'AR : 010-200062107-20221110-CA20221110_21-DE
Affiché le 25/11/2022 ; Certifié exécutoire le 25/11/2022

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION, APRES EN AVOIR DELIBERE, DECIDE :

- **D'AUTORISER** le Directeur Général à signer l'avenant n°1 à la convention de co-maitrise d'ouvrage pour l'aménagement de la rue Courtalon avec Troyes Champagne Métropole sous réserve d'une décision de la commission permanente du COPE/Territoire TROYES concordante ;

- **DE DONNER** tout pouvoir au Directeur Général de la Régie du SDDEA à signer tout acte administratif, juridique, financier ou technique, notamment de nature conventionnelle, à intervenir en application ou en exécution de la présente délibération.

Fait et délibéré en séance, les jour, mois et an susdits.[i]

Pour extrait conforme,
Le Président,

NICOLAS JUILLET
2022.11.24 21:11:11 +0100
Ref:20221121_150803_1-3-S
Signature numérique
le Président

Nicolas JUILLET

Nicolas JUILLET

[i] *La présente délibération peut faire l'objet d'un recours devant le Tribunal Administratif de Châlons-en-Champagne (R.421-1 du code de justice administrative) dans un délai de deux mois à compter de sa publication et de sa réception par les services du contrôle de légalité.*

Copie pour impression
Réception au contrôle de légalité le 24/11/2022 à 21h32
Réference de l'AR : 010-200062107-20221110-CA20221110_21-DE
Affiché le 25/11/2022 ; Certifié exécutoire le 25/11/2022

SDDEA

TROYES CHAMPAGNE MÉTROPOLE

CO-MAITRISE D'OUVRAGE POUR L'AMENAGEMENT DE LA RUE COURTALON A TROYES

CONVENTION DE MANDAT DE MAITRISE D'OUVRAGE POUR LA REALISATION DE TRAVAUX D'EAU POTABLE EN TRANCHEE COMMUNE AVEC LE DISPOSITIF DE COLLECTE DES EAUX USEES

N° 2022-090

AVENANT N° 1

ENTRE :

La Régie du SDDEA, immatriculée sous le numéro 820 972 552 au RCS de TROYES et dont l'adresse administrative est au 22, rue Grégoire Pierre Herluison, Cité Administrative des Vassaules CS 23076 10012 TROYES Cedex, représentée par son Directeur Général en exercice, dûment habilité à l'effet de signer la présente convention,

Désignée dans ce qui suit par les termes "**le Mandant**",

D'une part,

ET :

La communauté d'agglomération de Troyes Champagne Métropole sise 1 place Robert Galley à Troyes, représentée par son Président en exercice, dûment habilité à l'effet de signer la présente convention,

Désignée dans ce qui suit par les mots "**la communauté d'agglomération mandataire**",

D'autre part,

Il est préalablement exposé :

Préambule :

Troyes Champagne Métropole a programmé des travaux d'assainissement rue Courtalon à Troyes. Parallèlement à ces travaux, le SDDEA a prévu des travaux d'eau potable sur cette même rue.

Ces travaux étant concomitants, la convention de mandat de maîtrise d'ouvrage pour la réalisation de travaux d'eau potable en tranchée commune avec le dispositif de collecte d'eaux usées n° 2022-090, permet de déléguer à la communauté d'agglomération de Troyes Champagne Métropole, la maîtrise d'ouvrage des travaux eau potable du secteur à aménager.

ARTICLE 1er – ENVELOPPE FINANCIERE

Suite à la consultation des entreprises, il convient d'actualiser l'enveloppe financière définitive, arrêtée à **263 279,74 € TTC** (travaux = 247 783.86 € TTC + maîtrise d'œuvre = 14 382,06 € TTC + SPS = 1 113,82 € TTC).

ARTICLE 2 – DISPOSITIONS INCHANGEES

Les autres dispositions conventionnelles restent inchangées.

Fait à TROYES, le

Pour la Régie du SDDEA
Le Directeur Général,

Pour TROYES CHAMPAGNE METROPOLE
Le Président,

ANNEXE : enveloppe prévisionnelle des travaux

DETAIL QUANTITATIF ESTIMATIF

Maître de l'Ouvrage :	**TROYES CHAMPAGNE METROPOLE**
Désignation des travaux :	**M2022-044 - TRAVAUX DE REHABILITATION DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT SUR LA COMMUNE DE TROYES (PROGRAMME 2022-01)** **OT N°1 : RUE COURTALON, RUE LEON COUTURAT, RUE VOLTAIRE, MAIL DES CHARMILLES, RUE DU VOYER ET RUE BROCARD A TROYES** **SOLUTION DE BASE**

RUE COURTALON - RENOUVELLEMENT					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1	Pour une durée < ou = à 3 mois				
B.0.1.1.6	Rue Courtalon - renouvellement	F	1	43 200,00 €	43 200,00 €
B.0.2	**Piquetage**				
B.0.2.1	Dans l'emprise du chantier				
B.0.2.1.6	Rue Courtalon - renouvellement	F	1	6 210,00 €	6 210,00 €
B.0.4	Travaux de sondage	m^3	75	35,00 €	2 625,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.2	**Sur une voirie urbaine**				
B.0.5.2.6	Rue Courtalon - renouvellement	F	1	1 200,00 €	1 200,00 €
B.0.6	**Barrièrage de tranchées**				
B.0.6.6	Rue Courtalon - renouvellement	F	1	840,00 €	840,00 €
B.0.10	**Marquage et piquetage des réseaux (y compris branchements)**				
B.0.10.6	Rue Courtalon - renouvellement	F	1	2 200,00 €	2 200,00 €
B.0.11	**Mise en place d'alternat**				
B.0.11.6	Rue Courtalon - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.12	**Frais d'études**				
B.0.12.6	Rue Courtalon - renouvellement	F	1	200,00 €	200,00 €
B.0.13	**Etablissement d'un constat d'huissier avant et après les travaux par une personne assermentée**				
B.0.13.6	Rue Courtalon - renouvellement	F	1	800,00 €	800,00 €
B.0.15	**Déviation d'effluents**				
B.0.15.1	Pour une conduite DN 200 à 400 mm	ml	125	1,00 €	125,00 €
SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :					**57 550,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.1	**TERRASSEMENTS - VOIRIE**				
B.1.5	**Découpage d'enrobés**				
B.1.5.1	Découpage longitudinal et/ou transversal par rapport à la voie de circulation	ml	1 110	1,50 €	1 665,00 €
B.1.6	**Dépose soignée de bordures, bordurettes, caniveaux, revêtements pavés**				
B.1.6.1	Bordures de tous tyes (naturelles ou en béton)	ml	330	5,00 €	1 650,00 €
B.1.6.4	Caniveau en béton tout type	ml	330	5,00 €	1 650,00 €
B.1.7	Sciage de béton toutes épaisseurs	ml	20	15,00 €	300,00 €
B.1.8	Arrachage ou fraisage de revêtement en enrobé de chaussée toutes épaisseurs	m²	1 080	2,15 €	2 322,00 €
B.1.9	Arrachage de revêtement en enrobé de trottoir toutes épaisseurs	m²	200	5,10 €	1 020,00 €
B.1.10	Démolition de béton ou maçonnerie de tous types rencontrés sur le site au marteau pneumatique ou avec pelle brise-roche	m^3	20	10,00 €	200,00 €
B.1.12	**Fouilles en tranchées pour collecteurs**				
B.1.12.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m^3	2 850	11,00 €	31 350,00 €
B.1.12.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassement par engins mécaniques	m^3	100	135,00 €	13 500,00 €
B.1.13	**Fouilles en tranchées pour branchements**				
B.1.13.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m^3	1 000	11,00 €	11 000,00 €
B.1.14	**Soutènements de tranchées pour pose de collecteurs**				
B.1.14.2	Soutènements pour une profondeur > ou = à 1.30 m et < ou = à 2.50 m (par caissons)	ml	140	15,00 €	2 100,00 €
B.1.14.3	Soutènements pour profondeur > ou = à 2.50 m et < à 3.50 m (par caissons avec rehausses)	ml	160	20,00 €	3 200,00 €
B.1.14.4	Soutènements pour profondeur > ou = 3,50 m (par blindage coulissant double glissière)	ml	140	30,00 €	4 200,00 €
B.1.16	**Démolition d'obstacles**				
B.1.16.1	Regards et ouvrages coulés sur place en béton armé	m^3	10	75,00 €	750,00 €
B.1.16.2	Béton et maçonnerie	m^3	10	75,00 €	750,00 €
B.1.16.5	Conduites DN < ou = 300 mm	ml	115	5,00 €	575,00 €
B.1.16.6	Conduites DN > 300 mm	ml	20	10,00 €	200,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.1.17	**Matériaux interdits en décharge**				
B.1.17.1	**Matériaux enrobés**				
B.1.17.1.1	Avec teneur en HAP < 50 mg/kg	T	110	10,00 €	1 100,00 €
B.1.17.1.2	Avec teneur en HAP comprise entre 50 mg/kg et 500 mg/kg	T	55	70,00 €	3 850,00 €
B.1.17.1.4	Avec teneur en HAP > 1000 mg/kg	T	30	90,00 €	2 700,00 €
B.1.17.2	Matériaux bétons - béton armé	T	40	10,00 €	400,00 €
B.1.17.3	Matériaux de démolition de vieille maçonnerie et gravats	T	25	10,00 €	250,00 €
B.1.18	Longement de réseaux existants de tous types	ml	520	5,00 €	2 600,00 €
B.1.19	**Croisements d'ouvrages existants**				
B.1.19.1	Diamètre nominal < ou = 0,30 m	U	200	2,00 €	400,00 €
B.1.19.2	Diamètre nominal > 0.30 m et < ou = 0.60 m	U	52	5,00 €	260,00 €
B.1.19.3	Passage de conduites en sous-œuvre (murets de clôture)	U	5	1,00 €	5,00 €
B.1.23	Epuisements - Pompages rabattement de nappe quel que soit le débit	F	1	2 500,00 €	2 500,00 €
B.1.45	Dépose soignée et repose des éléments en fonte de rejet des gouttières présents sur la largeur du trottoir	U	5	35,00 €	175,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.1 :				**90 672,00 €**
B.2	**CANALISATION D'ASSAINISSEMENT**				
B.2.4	**Tuyaux en PVC classe SN8**				
B.2.4.1	PVC 160 mm	ml	110	36,00 €	3 960,00 €
B.2.5	**Equivalence métrique pour pièces de raccord en PVC classe SN8**				
B.2.5.1	PVC 160 mm	ml	25	36,00 €	900,00 €
B.2.8	**Tuyau en béton armé série E 135 A**				
B.2.8.2	DN 400 mm	ml	5	328,00 €	1 640,00 €
B.2.8.3	DN 500 mm	ml	5	341,00 €	1 705,00 €
B.2.10	**Tuyaux en grés vernissé**				
B.2.10.2	DN 200 mm intérieur	ml	425	321,00 €	136 425,00 €
B.2.10.4	DN 300 mm intérieur	ml	5	345,00 €	1 725,00 €
B.2.11	**Equivalence métrique pour pièces de raccord grès vernissé**				
B.2.11.2	DN 200 mm intérieur	ml	85	30,00 €	2 550,00 €
B.2.11.4	DN 300 mm intérieur	ml	2	41,00 €	82,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.2 :				**148 987,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.3	**REGARDS ET OUVRAGES VISITABLES SUR COLLECTEURS**				
B.3.1	**Regards circulaires préfabriqués**				
B.3.1.1	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	U	17	590,00 €	10 030,00 €
B.3.2	**Plus-value aux regards préfabriqués pour des profondeurs > 1,50 m**				
B.3.2.1	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	ml	21	130,00 €	2 730,00 €
B.3.3	**Regards de branchement y compris le tampon fonte C250**				
B.3.3.1	Regard de branchement simple en éléments préfabriqués DN 600 mm, profondeur < ou = à 1.50 m	U	17	965,00 €	16 405,00 €
B.3.3.2	Plus-value à la position B.3.3.1 pour Pf > 1.50 m	ml	9	30,00 €	270,00 €
B.3.5	**Raccordement au collecteur / regard - Piquage**				
B.3.5.4	En PVC 160 mm	U	18	55,00 €	990,00 €
B.3.5.8	En grès DN 200 mm	U	3	55,00 €	165,00 €
B.3.5.9	En grès DN 300 mm	U	1	55,00 €	55,00 €
B.3.8	**Equipements**				
B.3.8.1	**Tampons, trappes, fermetures**				
B.3.8.1.1	Tampons pleins ou ventilés, identifiés "TROYES CHAMPAGNE METROPOLE" articulés à rotule, circulaires diamètre 600 mm, classe 400, jonc élastomère serti sur son cadre, de masse > à 50 kg	U	17	255,00 €	4 335,00 €
B.3.10	**Raccordement étanche de conduite sur regard existant**				
B.3.10.1	Raccordement étanche de collecteur BA DN 300 à 400 mm	U	1	650,00 €	650,00 €
B.3.10.2	Raccordement étanche de collecteur BA DN 500 à 700 mm	U	1	660,00 €	660,00 €
B.3.10.7	Raccordement étanche de collecteur grès DN 200 à 300 mm	U	1	670,00 €	670,00 €
B.3.13	Dépose et repose de siphon existant	U	1	120,00 €	120,00 €
B.3.15	**Echelons d'accès**				
B.3.15.1	Pour ouvrage de visite DN 1000 mm de profondeur > ou = 2.00 m	F	17	35,00 €	595,00 €
B.3.18	Obturation de piquage sur collecteur/regard	F	14	190,00 €	2 660,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**40 335,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.4	**REMBLAIS DE TRANCHEES - REFECTIONS DE VOIRIE - ANNEXES**				
B.4.1	**Matériaux de remblais**				
B.4.1.2	En gravillons roulés 4/8 pour enrobage (lit de pose)	m^3	705	55,00 €	38 775,00 €
B.4.1.3	En GNT 0/31,5 de catégorie 2	m^3	3 000	44,00 €	132 000,00 €
B.4.2	**Réfection chaussée - enrobé**				
B.4.2.1	**Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 10 roul 35/50 (BBSG 0/10) sur chaussée**				
B.4.2.1.1	Sur une épaisseur de 6 cm	m^2	1 080	22,00 €	23 760,00 €
B.4.2.3	Fourniture, transport et mise en eouvre de SE 0/6 sur une épaisseur de 5 cm pour trottoirs	m^2	200	31,00 €	6 200,00 €
B.4.2.5	Fermeture de joints transversaux par joint à l'émulsion	ml	1 110	1,00 €	1 110,00 €
B.4.4	**Fourniture et pose de bordures, caniveaux et files de pavés**				
B.4.4.1	Bordure béton tous types	ml	330	15,00 €	4 950,00 €
B.4.4.2	Caniveau béton tous types	ml	330	15,00 €	4 950,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.4 :				**211 745,00 €**
B.5	**MISE EN OEUVRE DE BETON ET TRAVAUX ANNEXES**				
B.5.1	**Bétons**				
B.5.1.1	Dosage à 150 kg/m^3	m^3	20	120,00 €	2 400,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.5 :				**2 400,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	**Dossier de récolement**				
B.9.1.6	Rue Courtalon - Renouvellement	F	1	420,00 €	420,00 €
B.9.3	**Essais de compactage**				
B.9.3.1	Vérification au pénétromètre	U	36	20,00 €	720,00 €
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	440	1,00 €	440,00 €
B.9.4.4	Pour un regard	U	17	20,00 €	340,00 €
B.9.4.5	Epreuve de branchement	U	17	15,00 €	255,00 €
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	440	1,50 €	660,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**2 835,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.3	Poseur de tuyaux	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**680,00 €**
B.11	**TRAVAUX D'EAU POTABLE**				
B.11.0	**Travaux préliminaires**				
B.11.0.1	Installation et signalisation de chantier	F	1	620,00 €	620,00 €
B.11.0.2	Piquetage	F	1	410,00 €	410,00 €
B.11.0.4	Travaux de sondage	m^3	25	35,00 €	875,00 €
B.11.0.5	Déviation de la circulation sur une voirie urbaine	F	1	150,00 €	150,00 €
B.11.0.6	Barrièrage de tranchées	F	1	100,00 €	100,00 €
B.11.0.10	Marquage et piquetage des réseaux (y compris branchements)	F	1	250,00 €	250,00 €
B.11.0.11	Mise en place d'alternat	F	1	25,00 €	25,00 €
B.11.0.12	Frais d'études	F	1	100,00 €	100,00 €
B.11.0.13	Etablissement d'un constat d'huissier avant et après les travaux par une personne assermentée	F	1	100,00 €	100,00 €
B.11.1	**Terrassements - Voirie**				
B.11.1.5	**Découpage d'enrobés**				
B.11.1.5.1	Découpage longitudinal et/ou transversal par rapport à la voie de circulation	ml	400	1,50 €	600,00 €
B.11.1.6	**Dépose soignée de bordures, bordurettes, caniveaux, revêtements pavés**				
B.11.1.6.1	Bordures de tous tyes (naturelles ou en béton)	ml	90	5,00 €	450,00 €
B.11.1.6.4	Caniveau en béton tout type	ml	90	5,00 €	450,00 €
B.11.1.8	Arrachage ou fraisage de revêtement en enrobé de chaussée toutes épaisseurs	m²	115	2,15 €	247,25 €
B.11.1.9	Arrachage de revêtement en enrobé de trottoir toutes épaisseurs	m²	100	5,10 €	510,00 €
B.11.1.12	Fouilles en tranchées pour conduites d'eau potable avec mise en décharge des déblais	m^3	350	11,00 €	3 850,00 €
B.11.1.12.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassement par engins mécaniques	m^3	30	135,00 €	4 050,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.11.1.14	**Soutènements de tranchées pour pose de tuyau d'AEP**				
B.11.1.14.2	Soutènements pour une profondeur > ou = à 1.30 m et < ou = à 2.50 m (par caissons)	ml	400	3,75 €	1 500,00 €
B.11.1.17	**Matériaux interdits en décharge**				
B.11.1.17.1	**Matériaux enrobés**				
B.11.1.17.1.1	Avec teneur en HAP < 50 mg/kg	T	23	10,00 €	230,00 €
B.11.1.17.1.2	Avec teneur en HAP comprise entre 50 mg/kg et 500 mg/kg	T	7	70,00 €	490,00 €
B.11.1.17.1.4	Avec teneur en HAP > 1000 mg/kg	T	5	90,00 €	450,00 €
B.11.1.45	Dépose soignée et repose des éléments fonte de rejet des gouttières présents sur la largeur du trottoir	U	40	35,00 €	1 400,00 €
B.11.2	**TUYAUX AEP**				
B.11.2.1	**Tuyaux en fonte avec pression classe 16 bars**				
B.11.2.1.7	DN 200 mm standard	ml	420	358,00 €	150 360,00 €
B.11.2.2	**Pièces de raccord en fonte avec pression PFA 16 bars**				
B.11.2.2.2	DN 100 mm standard	ml	2	19,80 €	39,60 €
B.11.2.2.3	DN 150 mm standard	ml	3	19,90 €	59,70 €
B.11.2.2.7	DN 200 mm standard	ml	175	20,00 €	3 500,00 €
B.11.3	**ROBINETTERIE - FONTAINERIE - ACCESSOIRES**				
B.11.3.1	**Robinetterie de sectionnement**				
B.11.3.1.1	**Robinets-vannes à obturateur à bride PFA 25 bars conforme à la norme NF EN 1074**				
B.11.3.1.1.2	DN 100 mm	U	3	150,00 €	450,00 €
B.11.3.1.1.3	DN 150 mm	U	2	200,00 €	400,00 €
B.11.3.2	**Accessoires : Robinetterie - Fontainerie - Travaux annexes**				
B.11.3.2.1	**Bouche à clé**				
B.11.3.2.1.1	Bouche à clé rehaussable	U	5	75,00 €	375,00 €
B.11.3.2.2	**Plaque de repérage DN 50 mm pour R.V. réseau**				
B.11.3.2.2.1	Plaque de repérage ovale	U	5	55,00 €	275,00 €
B.11.3.6	Basculement sur la nouvelle conduite	F	2	550,00 €	1 100,00 €
B.11.4	**REMBLAIS DE TRANCHEES - REFECTIONS DE VOIRIE - ANNEXES**				
B.11.4.1	**Matériaux de remblais**				
B.11.4.1.2	En gravillons roulés 4/8 pour enrobage (lit de pose)	m^3	140	55,00 €	7 700,00 €
B.11.4.1.3	En GNT 0/31,5 de catégorie 2	m^3	275	44,00 €	12 100,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.11.4.2	**Réfection chaussée - enrobé**				
B.11.4.2.1	**Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 10 roul 35/50 (BBSG 0/10) sur chaussée**				
B.11.4.2.1.1	Sur une épaisseur de 6 cm	m²	155	22,00 €	3 410,00 €
B.11.4.2.3	Fourniture, transport et mise en oeuvre de SE 0/6 sur une épaisseur de 5 cm pour trottoirs	m^2	100	31,00 €	3 100,00 €
B.11.4.2.5	Fermeture de joints transversaux par joint à l'émulsion	ml	400	1,00 €	400,00 €
B.11.4.4	**Fourniture et pose de bordures, caniveaux et files de pavés**				
B.11.4.4.1	Bordure béton tous types	ml	90	15,00 €	1 350,00 €
B.11.4.4.2	Caniveau béton tous types	ml	90	15,00 €	1 350,00 €
B.11.7	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.11.7.1	**Essais de compactage**				
B.11.7.1.1	Vérification au pénétromètre	U	36	20,00 €	720,00 €
B.11.7.2	Dossier de récolement des travaux d'alimentation en eau potable	F	1	410,00 €	410,00 €
B.11.7.3	Contrôle qualité (désinfection et analyse de l'eau)	F	1	850,00 €	850,00 €
B.11.7.4	Essais de pression sur la conduite posée	F	1	1 680,00 €	1 680,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.11 :				**206 486,55 €**
	RECAPITULATIF RUE COURTALON - RENOUVELLEMENT				**761 690,55 €**

RUE LEON COUTURAT - REHABILITATION					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1	Pour une durée < ou = à 3 mois				
B.0.1.1.5	Rue Couturat - Réhabilitation	F	1	175,00 €	175,00 €
B.0.3	**Amenée / repli du personnel et du matériel**				
B.0.3.5	Rue Couturat - Réhabilitation	F	1	175,00 €	175,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.2	Sur une voirie urbaine				
B.0.5.2.5	Rue Couturat - Réhabilitation	F	1	100,00 €	100,00 €
B.0.7	**Forfait études / intervention**				
B.0.7.5	Rue Couturat - Réhabilitation	F	1	100,00 €	100,00 €
B.0.15	**Déviation d'effluents**				
B.0.15.1	Pour une conduite DN 200 à 400 mm	ml	70	1,00 €	70,00 €
SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :					**620,00 €**
B.6	**TRAVAUX PREPARATOIRES - REHABILITATION**				
B.6.1	**Inspection avant travaux par inspection télévisée et visuelle**				
B.6.1.1	Pour une canalisation DN 200 à 500 mm	ml	70	3,00 €	210,00 €
B.6.2	**Travaux préparatoires pour la réhabilitation**				
B.6.2.1	**Curage**				
B.6.2.1.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	70	3,50 €	245,00 €
B.6.2.2	**Fraisages préparatoires aux travaux**				
B.6.2.2.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	70	6,70 €	469,00 €
B.6.2.3	**Rinçage du collecteur**				
B.6.2.3.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	70	2,40 €	168,00 €
B.6.3	**Réhabilitation de collecteur**				
B.6.3.2	**Fourniture et pose de chemisage**				
B.6.3.2.1	Pour une canalisation DN 200 mm	ml	70	98,00 €	6 860,00 €
B.6.3.3	Découpe et traitement des extrémités	U	2	50,00 €	100,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.6.3.6	Modification des regards borgnes en regards de visite avec remise à niveau	U	2	825,00 €	1 650,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**9 702,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	Dossier de récolement				
B.9.1.5	Rue Couturat - Réhabilitation	F	1	50,00 €	50,00 €
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	70	1,00 €	70,00 €
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	70	1,50 €	105,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**225,00 €**
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**610,00 €**
	RECAPITULATIF RUE LEON COUTURAT - REHABILITATION				**11 157,00 €**

RUE VOLTAIRE - RENOUVELLEMENT					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1	Pour une durée < ou = à 3 mois				
B.0.1.1.4	Rue Voltaire - renouvellement	F	1	6 700,00 €	6 700,00 €
B.0.2	**Piquetage**				
B.0.2.1	Dans l'emprise du chantier				
B.0.2.1.4	Rue Voltaire - renouvellement	F	1	990,00 €	990,00 €
B.0.4	Travaux de sondage	m^3	20	35,00 €	700,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.1	**Sur une voirie départementale**				
B.0.5.1.4	Rue Voltaire - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.6	**Barrièrage de tranchées**				
B.0.6.4	Rue Voltaire - renouvellement	F	1	420,00 €	420,00 €
B.0.10	**Marquage et piquetage des réseaux (y compris branchements)**				
B.0.10.4	Rue Voltaire - renouvellement	F	1	330,00 €	330,00 €
B.0.11	**Mise en place d'alternat**				
B.0.11.4	Rue Voltaire - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.12	**Frais d'études**				
B.0.12.4	Rue Voltaire - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.13	**Etablissement d'un constat d'huissier avant et après les travaux par une personne assermentée**				
B.0.13.4	Rue Voltaire - renouvellement	F	1	400,00 €	400,00 €
B.0.15	**Déviation d'effluents**				
B.0.15.1	Pour une conduite DN 200 à 400 mm	ml	35	1,00 €	35,00 €
SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :					**10 025,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.1	**TERRASSEMENTS - VOIRIE**				
B.1.5	**Découpage d'enrobés**				
B.1.5.1	Découpage longitudinal et/ou transversal par rapport à la voie de circulation	ml	165	1,50 €	247,50 €
B.1.6	**Dépose soignée de bordures, bordurettes, caniveaux, revêtements pavés**				
B.1.6.1	Bordures de tous tyes (naturelles ou en béton)	ml	35	5,00 €	175,00 €
B.1.6.4	Caniveau en béton tout type	ml	35	5,00 €	175,00 €
B.1.7	Sciage de béton toutes épaisseurs	ml	5	15,00 €	75,00 €
B.1.8	Arrachage ou fraisage de revêtement en enrobé de chaussée toutes épaisseurs	m²	20	2,15 €	43,00 €
B.1.9	Arrachage de revêtement en enrobé de trottoir toutes épaisseurs	m²	140	5,10 €	714,00 €
B.1.10	Démolition de béton ou maçonnerie de tous types rencontrés sur le site au marteau pneumatique ou avec pelle brise-roche	m^3	5	10,00 €	50,00 €
B.1.12	**Fouilles en tranchées pour collecteurs**				
B.1.12.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m^3	120	11,00 €	1 320,00 €
B.1.12.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassement par engins mécaniques	m^3	10	135,00 €	1 350,00 €
B.1.13	**Fouilles en tranchées pour branchements**				
B.1.13.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m^3	180	11,00 €	1 980,00 €
B.1.14	**Soutènements de tranchées pour pose de collecteurs**				
B.1.14.2	Soutènements pour une profondeur > ou = à 1.30 m et < ou = à 2.50 m (par caissons)	ml	35	15,00 €	525,00 €
B.1.16	**Démolition d'obstacles**				
B.1.16.1	Regards et ouvrages coulés sur place en béton armé	m^3	2	75,00 €	150,00 €
B.1.16.2	Béton et maçonnerie	m^3	5	75,00 €	375,00 €
B.1.16.5	Conduite DN < ou = 300 mm	ml	35	5,00 €	175,00 €
B.1.17	**Matériaux interdits en décharge**				
B.1.17.1	**Matériaux enrobés**				
B.1.17.1.1	Avec teneur en HAP < 50 mg/kg	T	35	10,00 €	350,00 €
B.1.17.2	Matériaux bétons - béton armé	T	5	10,00 €	50,00 €
B.1.17.3	Matériaux de démolition de vieille maçonnerie et gravats	T	10	10,00 €	100,00 €
B.1.18	Longement de réseaux existants de tous types	ml	85	5,00 €	425,00 €

TROYES CHAMPAGNE METROPOLE

TRAVAUX DE REHABILITATION DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT - MS1

DQE - SOLUTION DE BASE

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.1.19	**Croisements d'ouvrages existants**				
B.1.19.1	Diamètre nominal < ou = 0,30 m	U	75	2,00 €	150,00 €
B.1.23	Epuisements - Pompages rabattement de nappe quel que soit le débit	F	1	2 500,00 €	2 500,00 €
B.1.28	Déplacement d'un candélabre et remise en fonction	F	1	500,00 €	500,00 €
B.1.43	Déplacement d'un horodateur et remise en fonction	F	1	500,00 €	500,00 €
B.1.44	Plus-value pour intervention en milieu contraint	F	1	6 200,00 €	6 200,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.1 :				**18 129,50 €**
B.2	**CANALISATION D'ASSAINISSEMENT**				
B.2.4	**Tuyaux en PVC classe SN8**				
B.2.4.1	PVC 160 mm	ml	50	36,00 €	1 800,00 €
B.2.5	**Equivalence métrique pour pièces de raccord en PVC classe SN8**				
B.2.5.1	PVC 160 mm	ml	15	36,00 €	540,00 €
B.2.10	**Tuyaux en grés vernissé**				- €
B.2.10.2	DN 200 mm intérieur	ml	35	321,00 €	11 235,00 €
B.2.11	**Equivalence métrique pour pièces de raccord grès vernissé**				- €
B.2.11.2	DN 200 mm intérieur	ml	10	30,00 €	300,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.2 :				**13 875,00 €**
B.3	**REGARDS ET OUVRAGES VISITABLES SUR COLLECTEURS**				
B.3.3	**Regards de branchement y compris le tampon fonte DN 600 mm**				
B.3.3.1	Regard de branchement simple en éléments préfabriqués DN 600 mm, profondeur < ou = à 1.50 m	U	13	965,00 €	12 545,00 €
B.3.3.2	Plus-value à la position B.3.3.1 pour Pf > 1.50 m	ml	13	30,00 €	390,00 €
B.3.5	**Raccordement au collecteur / regard - Piquage**				
B.3.5.4	En PVC 160 mm	U	13	55,00 €	715,00 €
B.3.10	**Raccordement étanche de conduite sur regard existant**				
B.3.10.7	Raccordement étanche de collecteur grès DN 200 à 300 mm	U	6	670,00 €	4 020,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**17 670,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.4	**REMBLAIS DE TRANCHEES - REFECTIONS DE VOIRIE - ANNEXES**				
B.4.1	**Matériaux de remblais**				
B.4.1.2	En gravillons roulés 4/8 pour enrobage (lit de pose)	m^3	90	55,00 €	4 950,00 €
B.4.1.3	En GNT 0/31,5	m^3	205	44,00 €	9 020,00 €
B.4.2	**Réfection chaussée - enrobé**				
B.4.2.1	**Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 10 roul 35/50 (BBSG 0/10) sur chaussée**				
B.4.2.1.1	Sur une épaisseur de 6 cm	m²	20	22,00 €	440,00 €
B.4.2.2	**Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 14 base 35/50 (GB 0/14 de classe 3)**				
B.4.2.2.2	Sur une épaisseur de 13 cm	m²	20	68,00 €	1 360,00 €
B.4.2.3	Fourniture, transport et mise en oeuvre de SE 0/6 sur une épaisseur de 5 cm pour trottoirs	m^2	140	31,00 €	4 340,00 €
B.4.2.5	Fermeture de joints transversaux par joint à l'émulsion	ml	165	1,00 €	165,00 €
B.4.4	**Fourniture et pose de bordures, caniveaux et files de pavés**				
B.4.4.1	Bordure béton tous types	ml	35	15,00 €	525,00 €
B.4.4.2	Caniveau béton tous types	ml	35	15,00 €	525,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.4 :				**21 325,00 €**
B.5	**MISE EN OEUVRE DE BETON ET TRAVAUX ANNEXES**				
B.5.1	**Bétons**				
B.5.1.1	Dosage à 150 kg/m^3	m^3	5	120,00 €	600,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.5 :				**600,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	**Dossier de récolement**				
B.9.1.4	Rue Voltaire - renouvellement	F	1	200,00 €	200,00 €
B.9.3	**Essais de compactage**				
B.9.3.1	Vérification au pénétromètre	U	3	20,00 €	60,00 €
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	35	1,00 €	35,00 €
B.9.4.5	Epreuve de branchement	U	13	15,00 €	195,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	35	1,50 €	52,50 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**542,50 €**
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.3	Poseur de tuyaux	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**680,00 €**
	RECAPITULATIF RUE VOLTAIRE - RENOUVELLEMENT				**82 847,00 €**

RUE VOLTAIRE - REHABILITATION					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1	Pour une durée < ou = à 3 mois				
B.0.1.1.3	Rue Voltaire - Réhabilitation	F	1	945,00 €	945,00 €
B.0.3	**Amenée / repli du personnel et du matériel**				
B.0.3.3	Rue Voltaire - Réhabilitation	F	1	945,00 €	945,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.1	Sur une voirie départementale				
B.0.5.1.3	Rue Voltaire - Réhabilitation	F	1	300,00 €	300,00 €
B.0.7	**Forfait études / intervention**				
B.0.7.3	Rue Voltaire - Réhabilitation	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.15	**Déviation d'effluents**				
B.0.15.1	Pour une conduite DN 200 à 400 mm	ml	385	1,00 €	385,00 €
SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :					**2 725,00 €**
B.6	**TRAVAUX PREPARATOIRES - REHABILITATION**				
B.6.1	**Inspection avant travaux par inspection télévisée et visuelle**				
B.6.1.1	Pour une canalisation DN 200 à 500 mm	ml	385	3,00 €	1 155,00 €
B.6.2	**Travaux préparatoires pour la réhabilitation**				
B.6.2.1	**Curage**				
B.6.2.1.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	385	3,50 €	1 347,50 €
B.6.2.2	**Fraisages préparatoires aux travaux**				
B.6.2.2.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	385	6,70 €	2 579,50 €
B.6.2.3	**Rinçage du collecteur**				
B.6.2.3.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	385	2,40 €	924,00 €
B.6.3	**Réhabilitation de collecteur**				
B.6.3.2	**Fourniture et pose de chemisage**				
B.6.2.3.1	Pour une canalisation DN 200 mm	ml	385	98,00 €	37 730,00 €
B.6.3.3	Découpe et traitement des extrémités	U	22	50,00 €	1 100,00 €

TROYES CHAMPAGNE METROPOLE
TRAVAUX DE REHABILITATION DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT - MS1
DQE - SOLUTION DE BASE

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.6.3.4	Réhabilitation de regard	U	9	300,00 €	2 700,00 €
B.6.3.5	Réouverture et étanchement de branchement après chemisage	U	5	250,00 €	1 250,00 €
B.6.3.6	Modification des regards borgnes en regards de visite avec remise à niveau	U	13	825,00 €	10 725,00 €
B.6.3.7	Fraisage et étanchement de piquage	U	12	75,00 €	900,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**60 411,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	Dossier de récolement				
B.9.1.3	Rue Voltaire - Réhabilitation	F	1	200,00 €	200,00 €
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	385	1,00 €	385,00 €
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	385	1,50 €	577,50 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**1 162,50 €**
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**610,00 €**
	RECAPITULATIF RUE VOLTAIRE - REHABILITATION				**64 908,50 €**

MAIL DES CHARMILLES - RENOUVELLEMENT					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1	Pour une durée < ou = à 3 mois				
B.0.1.1.10	Mail des Charmilles - renouvellement	F	1	7 800,00 €	7 800,00 €
B.0.2	**Piquetage**				
B.0.2.1	Dans l'emprise du chantier				
B.0.2.1.10	Mail des Charmilles - renouvellement	F	1	990,00 €	990,00 €
B.0.4	Travaux de sondage	m^3	10	35,00 €	350,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.1	Sur une voirie départementale				
B.0.5.1.10	Mail des Charmilles - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.6	**Barrièrage de tranchées**				
B.0.6.10	Mail des Charmilles - renouvellement	F	1	420,00 €	420,00 €
B.0.10	**Marquage et piquetage des réseaux (y compris branchements)**				
B.0.10.10	Mail des Charmilles - renouvellement	F	1	330,00 €	330,00 €
B.0.11	**Mise en place d'alternat**				
B.0.11.10	Mail des Charmilles - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.12	**Frais d'études**				
B.0.12.10	Mail des Charmilles - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.13	**Etablissement d'un constat d'huissier avant et après les travaux par une personne assermentée**				
B.0.13.10	Mail des Charmilles - renouvellement	F	1	400,00 €	400,00 €
SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :					**10 740,00 €**

TROYES CHAMPAGNE METROPOLE

TRAVAUX DE REHABILITATION DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT - MS1

DQE - SOLUTION DE BASE

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.1	**TERRASSEMENTS - VOIRIE**				
B.1.5	**Découpage d'enrobés**				
B.1.5.1	Découpage longitudinal et/ou transversal par rapport à la voie de circulation	ml	320	1,50 €	480,00 €
B.1.6	**Dépose soignée de bordures, bordurettes, caniveaux, revêtements pavés**				
B.1.6.1	Bordures de tous tyes (naturelles ou en béton)	ml	50	5,00 €	250,00 €
B.1.6.4	Caniveau en béton tout type	ml	50	5,00 €	250,00 €
B.1.8	Arrachage ou fraisage de revêtement en enrobé de chaussée toutes épaisseurs	m²	130	2,15 €	279,50 €
B.1.9	Arrachage de revêtement en enrobé de trottoir toutes épaisseurs	m²	130	5,10 €	663,00 €
B.1.10	Démolition de béton ou maçonnerie de tous types rencontrés sur le site au marteau pneumatique ou avec pelle brise-roche	m^3	5	10,00 €	50,00 €
B.1.13	**Fouilles en tranchées pour branchements**				
B.1.13.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m^3	460	11,00 €	5 060,00 €
B.1.13.2	Fouilles avec terrassements manuels	m^3	40	135,00 €	5 400,00 €
B.1.14	**Soutènements de tranchées pour pose de collecteurs**				
B.1.14.2	Soutènements pour une profondeur > ou = à 1.30 m et < ou = à 2.50 m (par caissons)	ml	150	15,00 €	2 250,00 €
B.1.14.3	Soutènements pour profondeur > ou = à 2.50 m et < à 3.50 m (par caissons avec rehausses)	ml	30	20,00 €	600,00 €
B.1.16	**Démolition d'obstacles**				
B.1.16.1	Regards et ouvrages coulés sur place en béton armé	m^3	5	75,00 €	375,00 €
B.1.16.2	Béton et maçonnerie	m^3	5	75,00 €	375,00 €
B.1.16.5	Conduite DN < ou = 300 mm	ml	180	5,00 €	900,00 €
B.1.17	**Matériaux interdits en décharge**				
B.1.17.1	**Matériaux enrobés**				
B.1.17.1.1	Avec teneur en HAP < 50 mg/kg	T	35	10,00 €	350,00 €
B.1.17.2	Matériaux bétons - béton armé	T	10	10,00 €	100,00 €
B.1.19	**Croisements d'ouvrages existants**				
B.1.19.1	Diamètre nominal < ou = 0,30 m	U	30	2,00 €	60,00 €
B.1.19.3	Passage de conduites en sous-œuvre (murets de clôture)	U	8	1,00 €	8,00 €
B.1.23	Epuisements - Pompages rabattement de nappe quel que soit le débit	F	1	2 500,00 €	2 500,00 €
B.1.30	Dépose soignée de panneaux de signalisation de tous types	F	1	800,00 €	800,00 €
B.1.37	Dépose et repose de clôture simple ou rigide de tous types et de toutes hauteurs	ml	5	45,00 €	225,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.1 :				**20 975,50 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.2	**CANALISATION D'ASSAINISSEMENT**				
B.2.4	**Tuyaux en PVC classe SN8**				
B.2.4.1	PVC 160 mm	ml	180	36,00 €	6 480,00 €
B.2.5	**Equivalence métrique pour pièces de raccord en PVC classe SN8**				
B.2.5.1	PVC 160 mm	ml	40	36,00 €	1 440,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.2 :				**7 920,00 €**
B.3	**REGARDS ET OUVRAGES VISITABLES SUR COLLECTEURS**				
B.3.3	**Regards de branchement y compris le tampon C250**				
B.3.3.1	Regard de branchement simple en éléments préfabriqués DN 600 mm, profondeur < ou = à 1.50 m	U	23	965,00 €	22 195,00 €
B.3.3.2	Plus-value à la position B.3.3.1 pour Pf > 1.50 m	ml	15	30,00 €	450,00 €
B.3.5	**Raccordement au collecteur / regard - Piquage**				
B.3.5.4	En PVC 160 mm	U	23	55,00 €	1 265,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**23 910,00 €**
B.4	**REMBLAIS DE TRANCHEES - REFECTIONS DE VOIRIE - ANNEXES**				
B.4.1	**Matériaux de remblais**				
B.4.1.2	En gravillons roulés 4/8 ou équivalent pour enrobage (lit de pose)	m^3	160	55,00 €	8 800,00 €
B.4.1.3	En GNT 0/31,5 de catégorie 2	m^3	340	44,00 €	14 960,00 €
B.4.2	**Réfection chaussée - enrobé**				
B.4.2.1	**Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 10 roul 35/50 (BBSG 0/10) sur chaussée**				
B.4.2.1.1	Sur une épaisseur de 6 cm	m²	130	22,00 €	2 860,00 €
B.4.2.3	Fourniture, transport et mise en œuvre de SE 0/6 sur une épaisseur de 5 cm sur trottoirs	m²	130	31,00 €	4 030,00 €
B.4.2.5	Fermeture de joints transversaux par joint à l'émulsion	ml	320	1,00 €	320,00 €
B.4.3	**Réfection de chemins, champs, accotements, talus, propriétés...**				
B.4.3.3	Remise en état des propriétés, réfection des propriétés à l'identique	m²	50	6,00 €	300,00 €
B.4.4	**Fourniture et pose de bordures, caniveaux et files de pavés**				
B.4.4.1	Bordure béton tous types	ml	50	15,00 €	750,00 €
B.4.4.2	Caniveau béton tous types	ml	50	15,00 €	750,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.4 :				**32 770,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.5	**MISE EN OEUVRE DE BETON ET TRAVAUX ANNEXES**				
B.5.1	**Bétons**				
B.5.1.1	Dosage à 150 kg/m^3	m^3	5	120,00 €	600,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.5 :				**600,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	**Dossier de récolement**				
B.9.1.10	Mail des Charmilles - renouvellement	F	1	200,00 €	200,00 €
B.9.3	**Essais de compactage**				
B.9.3.1	Vérification au pénétromètre	U	23	20,00 €	460,00 €
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.5	Epreuve de branchement	U	23	15,00 €	345,00 €
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	180	1,50 €	270,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**1 275,00 €**
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.3	Poseur de tuyaux	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**680,00 €**
	RECAPITULATIF MAIL DES CHARMILLES - RENOUVELLEMENT				**98 870,50 €**

MAIL DES CHARMILLES - REHABILITATION					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1	Pour une durée < ou = à 3 mois				
B.0.1.1.9	Mail des Charmilles - Réhabilitation	F	1	3 270,00 €	3 270,00 €
B.0.3	**Amenée / repli du personnel et du matériel**				
B.0.3.9	Mail des Charmilles - Réhabilitation	F	1	3 270,00 €	3 270,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.1	Sur une voirie départementale				
B.0.5.1.9	Mail des Charmilles - Réhabilitation	F	1	500,00 €	500,00 €
B.0.7	**Forfait études / intervention**				
B.0.7.9	Mail des Charmilles - Réhabilitation	F	1	200,00 €	200,00 €
B.0.15	**Déviation d'effluents**				
B.0.15.1	Pour une conduite DN 200 à 400 mm	ml	980	1,00 €	980,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :				**8 220,00 €**
B.6	**TRAVAUX PREPARATOIRES - REHABILITATION**				
B.6.1	**Inspection avant travaux par inspection télévisée et visuelle**				
B.6.1.1	Pour une canalisation DN 200 à 500 mm	ml	980	3,00 €	2 940,00 €
B.6.2	**Travaux préparatoires pour la réhabilitation**				
B.6.2.1	**Curage**				
B.6.2.1.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	980	3,50 €	3 430,00 €
B.6.2.2	**Fraisages préparatoires aux travaux**				
B.6.2.2.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	980	6,70 €	6 566,00 €
B.6.2.3	**Rinçage du collecteur**				
B.6.2.3.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	980	2,40 €	2 352,00 €
B.6.3	**Réhabilitation de collecteur**				
B.6.3.1	**Fourniture et pose de manchettes**				
B.6.3.1.1	DN 200 mm	U	25	390,00 €	9 750,00 €
B.6.3.1.2	DN 250 mm	U	16	415,00 €	6 640,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.6.3.2	**Fourniture et pose de chemisage**				
B.6.3.2.1	Pour une canalisation DN 200 mm	ml	51	98,00 €	4 998,00 €
B.6.3.2.2	Pour une canalisation DN 250 mm	ml	24	181,00 €	4 344,00 €
B.6.3.3	Découpe et traitement des extrémités	U	4	50,00 €	200,00 €
B.6.3.4	Réhabilitation de regard	U	37	300,00 €	11 100,00 €
B.6.3.6	Modification des regards borgnes en regards de visite avec remise à niveau	U	17	825,00 €	14 025,00 €
B.6.3.7	Fraisage et étanchement de piquage	U	23	75,00 €	1 725,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**68 070,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	Dossier de récolement				
B.9.1.9	Mail des Charmilles - Réhabilitation	F	1	200,00 €	200,00 €
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	980	1,00 €	980,00 €
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	980	1,50 €	1 470,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**2 650,00 €**
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**610,00 €**
	RECAPITULATIF MAIL DES CHARMILLES - REHABILITATION				**79 550,00 €**

RUE DU VOYER - RENOUVELLEMENT					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1	Pour une durée < ou = à 3 mois				
B.0.1.1.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	19 500,00 €	19 500,00 €
B.0.2	**Piquetage**				
B.0.2.1	Dans l'emprise du chantier				
B.0.2.1.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	3 105,00 €	3 105,00 €
B.0.4	Travaux de sondage	m^3	100	35,00 €	3 500,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.2	**Sur une voirie urbaine**				
B.0.5.2.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	1 200,00 €	1 200,00 €
B.0.6	**Barrièrage de tranchées**				
B.0.6.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	680,00 €	680,00 €
B.0.10	**Marquage et piquetage des réseaux (y compris branchements)**				
B.0.10.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	1 035,00 €	1 035,00 €
B.0.11	**Mise en place d'alternat**				
B.0.11.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.12	**Frais d'études**				
B.0.12.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.13	**Etablissement d'un constat d'huissier avant et après les travaux par une personne assermentée**				
B.0.13.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	800,00 €	800,00 €
B.0.14	**Réalisation d'un plan de retrait amiante conformément aux prescriptions**				
B.0.14.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	8 500,00 €	PM
B.0.15	**Déviation d'effluents**				
B.0.15.1	Pour une conduite DN 200 à 400 mm	ml	325	1,00 €	325,00 €
SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :					**30 445,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.1	**TERRASSEMENTS - VOIRIE**				
B.1.5	**Découpage d'enrobés**				
B.1.5.1	Découpage longitudinal et/ou transversal par rapport à la voie de circulation	ml	1 124	1,50 €	1 686,00 €
B.1.6	**Dépose soignée de bordures, bordurettes, caniveaux, revêtements pavés**				
B.1.6.1	Bordures de tous types (naturelles ou en béton)	ml	60	5,00 €	300,00 €
B.1.6.4	Caniveau en béton tout type	ml	63	5,00 €	315,00 €
B.1.8	Arrachage ou fraisage de revêtement en enrobé de chaussée toutes épaisseurs	m²	545	2,15 €	1 171,75 €
B.1.9	Arrachage de revêtement en enrobé de trottoir toutes épaisseurs	m²	195	5,10 €	994,50 €
B.1.12	**Fouilles en tranchées pour collecteurs**				
B.1.12.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m^3	645	11,00 €	7 095,00 €
B.1.12.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassement par engins mécaniques	m^3	65	135,00 €	8 775,00 €
B.1.13	**Fouilles en tranchées pour branchements**				
B.1.13.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m^3	540	11,00 €	5 940,00 €
B.1.14	**Soutènements de tranchées pour pose de collecteurs**				
B.1.14.2	Soutènements pour une profondeur > ou = à 1.30 m et < ou = à 2.50 m (par caissons)	ml	385	15,00 €	5 775,00 €
B.1.16	**Démolition d'obstacles**				
B.1.16.1	Regards et ouvrages coulés sur place en béton armé	m^3	10	75,00 €	750,00 €
B.1.16.2	Béton et maçonnerie	m^3	5	75,00 €	375,00 €
B.1.16.3	Conduites en amiante-ciment DN < ou = 400 mm	ml	16	655,00 €	PM
B.1.16.5	Conduite DN < ou = 300 mm	ml	572	5,00 €	2 860,00 €
B.1.17	**Matériaux interdits en décharge**				
B.1.17.1	Matériaux enrobés				
B.1.17.1.1	Avec teneur en HAP < 50 mg/kg	T	5	10,00 €	50,00 €
B.1.17.2	Matériaux bétons - béton armé	T	22	10,00 €	220,00 €
B.1.17.3	Matériaux de démolition de vieille maçonnerie et gravats	T	11	10,00 €	110,00 €
B.1.18	Longement de réseaux existants de tous types	ml	165	5,00 €	825,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.1.19	**Croisements d'ouvrages existants**				
B.1.19.1	Diamètre nominal < ou = 0,30 m	U	124	2,00 €	248,00 €
B.1.19.2	Diamètre nominal > 0.30 m et < ou = 0.60 m	U	20	5,00 €	100,00 €
B.1.19.3	Passage de conduites en sous-œuvre (murets de clôture)	U	24	1,00 €	24,00 €
B.1.23	Epuisements - Pompages rabattement de nappe quel que soit le débit	F	1	2 500,00 €	2 500,00 €
B.1.28	Déplacement d'un candélabre et remise en fonction	F	1	500,00 €	500,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.1 :				**40 614,25 €**
B.2	**CANALISATION D'ASSAINISSEMENT**				
B.2.4	**Tuyaux en PVC classe SN8**				
B.2.4.1	PVC 160 mm	ml	275	36,00 €	9 900,00 €
B.2.4.2	PVC 200 mm	ml	11	51,00 €	561,00 €
B.2.5	**Equivalence métrique pour pièces de raccord en PVC classe SN8**				
B.2.5.1	PVC 160 mm	ml	138	36,00 €	4 968,00 €
B.2.5.2	PVC 200 mm	ml	6	25,50 €	153,00 €
B.2.10	**Tuyaux en grés vernissé**				
B.2.10.2	DN 200 mm intérieur	ml	340	321,00 €	109 140,00 €
B.2.11	**Equivalence métrique pour pièces de raccord grès vernissé**				
B.2.11.2	DN 200 mm intérieur	ml	15	30,00 €	450,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.2 :				**125 172,00 €**
B.3	**REGARDS ET OUVRAGES VISITABLES SUR COLLECTEURS**				
B.3.1	**Regards circulaires préfabriqués**				
B.3.1.1	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	U	11	590,00 €	6 490,00 €
B.3.2	**Plus-value aux regards préfabriqués pour des profondeurs > 1,50 m**				
B.3.2.1	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	ml	1	130,00 €	130,00 €
B.3.3	**Regards de branchement y compris le tampon fonte C250**				
B.3.3.1	Regard de branchement simple en éléments préfabriqués DN 600 mm, profondeur < ou = à 1.50 m	U	48	965,00 €	46 320,00 €
B.3.3.2	Plus-value à la position B.3.3.1 pour Pf > 1.50 m	ml	15	30,00 €	450,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.3.5	**Raccordement au collecteur / regard - Piquage**				
B.3.5.4	En PVC 160 mm	U	40	55,00 €	2 200,00 €
B.3.8	**Equipements**				
B.3.8.1	**Tampons, trappes, fermetures**				
B.3.8.1.1	Tampons pleins ou ventilés, identifiés "TROYES CHAMPAGNE METROPOLE" articulés à rotule, circulaires diamètre 600 mm, classe 400, jonc élastomère serti sur son cadre, de masse > à 50 kg	U	11	255,00 €	2 805,00 €
B.3.10	**Raccordement étanche de conduite sur regard existant**				
B.3.10.4	Raccordement étanche de collecteur DN 200 à 400 mm	U	1	660,00 €	660,00 €
B.3.15	**Echelons d'accès**				
B.3.15.1	Pour ouvrage de visite DN 1000 mm de profondeur > 2 m	F	11	35,00 €	385,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**59 440,00 €**
B.4	**REMBLAIS DE TRANCHEES - REFECTIONS DE VOIRIE - ANNEXES**				
B.4.1	**Matériaux de remblais**				
B.4.1.2	En gravillons roulés 4/8 ou équivalent pour enrobage (lit de pose)	m^3	500	55,00 €	27 500,00 €
B.4.1.3	En GNT 0/31,5 de catégorie 2	m^3	665	44,00 €	29 260,00 €
B.4.2	**Réfection chaussée - enrobé**				
B.4.2.1	**Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 10 roul 35/50 (BBSG 0/10) sur chaussée**				
B.4.2.1.1	Sur une épaisseur de 6 cm	m²	545	22,00 €	11 990,00 €
B.4.2.3	Fourniture, transport et mise en œuvre de SE 0/6 sur une épaisseur de 5 cm sur trottoirs	m²	195	31,00 €	6 045,00 €
B.4.2.5	Fermeture de joints transversaux par joint à l'émulsion	ml	1 124	1,00 €	1 124,00 €
B.4.3	**Réfection de chemins, champs, accotements, talus, propriétés...**				
B.4.3.3	Remise en état des propriétés, réfection des propriétés à l'identique	m²	100	6,00 €	600,00 €
B.4.4	**Fourniture et pose de bordures, caniveaux et files de pavés**				
B.4.4.1	Bordure béton tous types	ml	60	15,00 €	900,00 €
B.4.4.2	Caniveau béton tous types	ml	63	15,00 €	945,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.4 :				**78 364,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.5	**MISE EN OEUVRE DE BETON ET TRAVAUX ANNEXES**				
B.5.1	**Bétons**				
B.5.1.1	Dosage à 150 kg/m^3	m^3	5	120,00 €	600,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.5 :				**600,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	**Dossier de récolement**				
B.9.1.2	Rue du Voyer - renouvellement	F	1	200,00 €	200,00 €
B.9.3	**Essais de compactage**				
B.9.3.1	Vérification au pénétromètre	U	58	20,00 €	1 160,00 €
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	340	1,00 €	340,00 €
B.9.4.4	Pour un regard	U	11	20,00 €	220,00 €
B.9.4.5	Epreuve de branchement	U	48	15,00 €	720,00 €
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	340	1,50 €	510,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**3 150,00 €**
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.3	Poseur de tuyaux	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**680,00 €**
	RECAPITULATIF RUE DU VOYER - RENOUVELLEMENT				**338 465,25 €**

RUE DU VOYER - REHABILITATION					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1	Pour une durée < ou = à 3 mois				
B.0.1.1.1	Rue du Voyer - Réhabilitation	F	1	690,00 €	690,00 €
B.0.3	**Amenée / repli du personnel et du matériel**				
B.0.3.1	Rue du Voyer - Réhabilitation	F	1	690,00 €	690,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.2	Sur une voirie urbaine				
B.0.5.2.1	Rue du Voyer - Réhabilitation	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.7	**Forfait études / intervention**				
B.0.7.1	Rue du Voyer - Réhabilitation	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.15	**Déviation d'effluents**				
B.0.15.1	Pour une conduite DN 200 à 400 mm	ml	280	1,00 €	280,00 €
SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :					**1 960,00 €**
B.6	**TRAVAUX PREPARATOIRES - REHABILITATION**				
B.6.1	**Inspection avant travaux par inspection télévisée et visuelle**				
B.6.1.1	Pour une canalisation DN 200 à 500 mm	ml	280	3,00 €	840,00 €
B.6.2	**Travaux préparatoires pour la réhabilitation**				
B.6.2.1	**Curage**				
B.6.2.1.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	280	3,50 €	980,00 €
B.6.2.2	**Fraisages préparatoires aux travaux**				
B.6.2.2.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	280	6,70 €	1 876,00 €
B.6.2.3	**Rinçage du collecteur**				
B.6.2.3.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	280	2,40 €	672,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.6.3	**Réhabilitation de collecteur**				
B.6.3.2	**Fourniture et pose de chemisage**				
B.6.3.2.1	Pour une canalisation DN 200 mm	ml	280	98,00 €	27 440,00 €
B.6.3.3	Découpe et traitement des extrémités	U	11	50,00 €	550,00 €
B.6.3.4	Réhabilitation de regard	U	11	300,00 €	3 300,00 €
B.6.3.5	Réouverture et étanchement de branchement après chemisage	U	3	250,00 €	750,00 €
B.6.3.7	Fraisage et étanchement de piquage	U	25	75,00 €	1 875,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**38 283,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	Dossier de récolement				
B.9.1.1	Rue du Voyer - Réhabilitation	F	1	200,00 €	200,00 €
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	280	1,00 €	280,00 €
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	280	1,50 €	420,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**900,00 €**
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**610,00 €**
	RECAPITULATIF RUE DU VOYER - REHABILITATION				**41 753,00 €**

RUE BROCARD - RENOUVELLEMENT					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	24 700,00 €	24 700,00 €
B.0.2	**Piquetage**				
B.0.2.1.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	3 105,00 €	3 105,00 €
B.0.4	Travaux de sondage	m^3	100	35,00 €	3 500,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.2	**Sur une voirie urbaine**				
B.0.5.2.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	1 200,00 €	1 200,00 €
B.0.6	**Barrièrage de tranchées**				
B.0.6.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	488,00 €	488,00 €
B.0.10	**Marquage et piquetage des réseaux (y compris branchements)**				
B.0.10.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	1 035,00 €	1 035,00 €
B.0.11	**Mise en place d'alternat**				
B.0.11.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.12	**Frais d'études**				
B.0.12.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.13	**Etablissement d'un constat d'huissier avant et après les travaux par une personne assermentée**				
B.0.13.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	800,00 €	800,00 €
B.0.14	**Réalisation d'un plan de retrait amiante conformément aux prescriptions**				
B.0.14.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	8 500,00 €	PM
B.0.15	**Déviation d'effluents**				
B.0.15.1	Pour une conduite DN 200 à 400 mm	ml	233	1,00 €	233,00 €
SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :					**35 361,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.1	**TERRASSEMENTS - VOIRIE**				
B.1.5	**Découpage d'enrobés**				
B.1.5.1	Découpage longitudinal et/ou transversal par rapport à la voie de circulation	ml	565	1,50 €	847,50 €
B.1.6	**Dépose soignée de bordures, bordurettes, caniveaux, revêtements pavés**				
B.1.6.1	Bordures de tous tyes (naturelles ou en béton)	ml	70	5,00 €	350,00 €
B.1.6.4	Caniveau en béton tout type	ml	70	5,00 €	350,00 €
B.1.7	Sciage de béton toutes épaisseurs	ml	5	15,00 €	75,00 €
B.1.8	Arrachage ou fraisage de revêtement en enrobé de chaussée toutes épaisseurs	m²	520	2,15 €	1 118,00 €
B.1.9	Arrachage de revêtement en enrobé de trottoir toutes épaisseurs	m²	110	5,10 €	561,00 €
B.1.12	**Fouilles en tranchées pour collecteurs**				
B.1.12.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m^3	1 040	11,00 €	11 440,00 €
B.1.12.3	Terrassements manuels en cas d'impossibilité de terrassement par engins mécaniques	m^3	50	135,00 €	6 750,00 €
B.1.13	**Fouilles en tranchées pour branchements**				
B.1.13.1	Fouilles avec mise en décharge des déblais	m^3	440	11,00 €	4 840,00 €
B.1.14	**Soutènements de tranchées pour pose de collecteurs**				
B.1.14.2	Soutènements pour une profondeur > ou = à 1.30 m et < ou = à 2.50 m (par caissons)	ml	290	15,00 €	4 350,00 €
B.1.14.3	Soutènements pour profondeur > ou = à 2.50 m et < à 3.50 m (par caissons avec rehausses)	ml	185	20,00 €	3 700,00 €
B.1.14.4	Soutènements pour profondeur > ou = 3,50 m (par blindage coulissant double glissière)	ml	5	30,00 €	150,00 €
B.1.16	**Démolition d'obstacles**				
B.1.16.1	Regards et ouvrages coulés sur place en béton armé	m^3	17	75,00 €	1 275,00 €
B.1.16.2	Béton et maçonnerie	m^3	5	75,00 €	375,00 €
B.1.16.3	Conduites en amiante-ciment DN < ou = 400 mm	ml	233	655,00 €	PM
B.1.16.5	Conduite DN < ou = 300 mm	ml	183	5,00 €	915,00 €
B.1.16.6	Conduite DN > à 300 mm	ml	213	10,00 €	2 130,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.1.17	**Matériaux interdits en décharge**				
B.1.17.1	**Matériaux enrobés**				
B.1.17.1.1	Avec teneur en HAP < 50 mg/kg	T	5	10,00 €	50,00 €
B.1.17.2	Matériaux bétons - béton armé	T	38	10,00 €	380,00 €
B.1.17.3	Matériaux de démolition de vieille maçonnerie et gravats	T	11	10,00 €	110,00 €
B.1.18	Longement de réseaux existants de tous types	ml	120	5,00 €	600,00 €
B.1.19	**Croisements d'ouvrages existants**				
B.1.19.1	Diamètre nominal < ou = 0,30 m	U	10	2,00 €	20,00 €
B.1.19.2	Diamètre nominal > 0.30 m et < ou = 0.60 m	U	70	5,00 €	350,00 €
B.1.19.3	Passage de conduites en sous-œuvre (murets de clôture)	U	19	1,00 €	19,00 €
B.1.23	Epuisements - Pompages rabattement de nappe quel que soit le débit	F	1	2 500,00 €	2 500,00 €
B.1.30	Dépose soignée de panneaux de signalisation de tous types	F	6	800,00 €	4 800,00 €
B.1.32	Dépose et repose de plots en béton	U	1	800,00 €	800,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.1 :				**48 855,50 €**
B.2	**CANALISATION D'ASSAINISSEMENT**				
B.2.4	**Tuyaux en PVC classe SN8**				
B.2.4.1	PVC 160 mm	ml	250	36,00 €	9 000,00 €
B.2.4.2	PVC 200 mm	ml	7	51,00 €	357,00 €
B.2.5	**Equivalence métrique pour pièces de raccord en PVC classe SN8**				
B.2.5.1	PVC 160 mm	ml	39	36,00 €	1 404,00 €
B.2.5.2	PVC 200 mm	ml	3	25,50 €	76,50 €
B.2.10	**Tuyaux en grés vernissé**				
B.2.10.4	DN 300 mm intérieur	ml	244	345,00 €	84 180,00 €
B.2.11	**Equivalence métrique pour pièces de raccord grès vernissé**				
B.2.11.4	DN 300 mm intérieur	ml	10	41,00 €	410,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.2 :				**95 427,50 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.3	**REGARDS ET OUVRAGES VISITABLES SUR COLLECTEURS**				
B.3.1	**Regards circulaires préfabriqués**				
B.3.1.1	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	U	8	590,00 €	4 720,00 €
B.3.2	**Plus-value aux regards préfabriqués pour des profondeurs > 1,50 m**				
B.3.2.1	Diamètre intérieur 1,00 m (DN 1000 mm)	ml	8	130,00 €	1 040,00 €
B.3.3	**Regards de branchement y compris le tampon fonte C250**				
B.3.3.1	Regard de branchement simple en éléments préfabriqués DN 600 mm, profondeur < ou = à 1.50 m	U	27	965,00 €	26 055,00 €
B.3.3.2	Plus-value à la position B.3.3.1 pour Pf > 1.50 m	ml	20	30,00 €	600,00 €
B.3.5	**Raccordement au collecteur / regard - Piquage**				
B.3.5.4	En PVC 160 mm	U	22	55,00 €	1 210,00 €
B.3.5.5	En PVC 200 mm	U	1	85,00 €	85,00 €
B.3.8	**Equipements**				
B.3.8.1	**Tampons, trappes, fermetures**				
B.3.8.1.1	Tampons pleins ou ventilés, identifiés "TROYES CHAMPAGNE METROPOLE" articulés à rotule, circulaires diamètre 600 mm, classe 400, jonc élastomère serti sur son cadre, de masse > à 50 kg	U	8	255,00 €	2 040,00 €
B.3.10	**Raccordement étanche de conduite sur regard existant**				
B.3.10.4	Raccordement étanche de collecteur DN 200 à 400 mm	U	2	660,00 €	1 320,00 €
B.3.10.5	Raccordement étanche de collecteur PVC 160 à 315 mm	U	1	658,00 €	658,00 €
B.3.10.7	Raccordement étanche de collecteur grès DN 200 à 300 mm	U	1	670,00 €	670,00 €
B.3.15	**Echellons d'accès**				
B.3.15.1	Pour ouvrage de visite DN 1000 mm de profondeur > 2 m	F	8	35,00 €	280,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**38 678,00 €**

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.4	**REMBLAIS DE TRANCHEES - REFECTIONS DE VOIRIE - ANNEXES**				
B.4.1	**Matériaux de remblais**				
B.4.1.2	En gravillons roulés 4/8 ou équivalent pour enrobage (lit de pose)	m^3	445	55,00 €	24 475,00 €
B.4.1.3	En GNT 0/31.5 de catégorie 2	m^3	1 015	44,00 €	44 660,00 €
B.4.2	**Réfection chaussée - enrobé**				
B.4.2.1	**Fourniture, transport et mise en œuvre de EB 10 roul 35/50 (BBSG 0/10) sur chaussée**				
B.4.2.1.1	Sur une épaisseur de 6 cm	m²	520	22,00 €	11 440,00 €
B.4.2.3	Fourniture, transport et mise en œuvre de SE 0/6 sur une épaisseur de 5 cm sur trottoirs	m²	110	31,00 €	3 410,00 €
B.4.2.5	Fermeture de joints transversaux par joint à l'émulsion	ml	565	1,00 €	565,00 €
B.4.3	**Réfection de chemins, champs, accotements, talus, propriétés...**				
B.4.3.3	Remise en état des propriétés, réfection des propriétés à l'identique	m²	70	6,00 €	420,00 €
B.4.4	**Fourniture et pose de bordures, caniveaux et files de pavés**				
B.4.4.1	Bordure béton tous types	ml	70	15,00 €	1 050,00 €
B.4.4.2	Caniveau béton tous types	ml	70	15,00 €	1 050,00 €
B.4.10	Repose soignée de panneaux de signalisation tous types	F	6	250,00 €	1 500,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.4 :				**88 570,00 €**
B.5	**MISE EN OEUVRE DE BETON ET TRAVAUX ANNEXES**				
B.5.1	**Bétons**				
B.5.1.1	Dosage à 150 kg/m^3	m^3	5	120,00 €	600,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.5 :				**600,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	**Dossier de récolement**				
B.9.1.8	Rue Brocard - renouvellement	F	1	200,00 €	200,00 €
B.9.3	**Essais de compactage**				
B.9.3.1	Vérification au pénétromètre	U	35	20,00 €	700,00 €

N°	DESIGNATION	U	QTE	PRIX UNITAIRE EN EUROS	MONTANT HT EN EUROS
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	244	1,00 €	244,00 €
B.9.4.4	Pour un regard	U	8	20,00 €	160,00 €
B.9.4.5	Epreuve de branchement	U	27	15,00 €	405,00 €
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.1	Pour un collecteur DN 150 à 300 mm	ml	501	1,50 €	751,50 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**2 460,50 €**
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.3	Poseur de tuyaux	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**680,00 €**
	RECAPITULATIF RUE BROCARD - RENOUVELLEMENT				**310 632,50 €**

RUE BROCARD - REHABILITATION					
N°	**DESIGNATION**	**U**	**QTE**	**PRIX UNITAIRE EN EUROS**	**MONTANT HT EN EUROS**
B.0	**TRAVAUX PRELIMINAIRES**				
B.0.1	**Installation générale de chantier**				
B.0.1.1.7	Rue Brocard - Réhabilitation	F	1	565,00 €	565,00 €
B.0.3	**Amenée / repli du personnel et du matériel**				
B.0.3.7	Rue Brocard - Réhabilitation	F	1	565,00 €	565,00 €
B.0.5	**Déviation de la circulation**				
B.0.5.2.1	Rue Brocard - Réhabilitation	F	1	200,00 €	200,00 €
B.0.7	**Forfait études / intervention**				
B.0.7.7	Rue Brocard - Réhabilitation	F	1	150,00 €	150,00 €
B.0.15	**Déviation d'effluents**				
B.0.15.1	Pour une conduite DN 200 à 400 mm	ml	230	1,00 €	230,00 €
SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.0 :					**1 710,00 €**
B.6	**TRAVAUX PREPARATOIRES - REHABILITATION**				
B.6.1	**Inspection avant travaux par inspection télévisée et visuelle**				
B.6.1.1	Pour une canalisation DN 200 à 500 mm	ml	230	3,00 €	690,00 €
B.6.2	**Travaux préparatoires pour la réhabilitation**				
B.6.2.1	**Curage**				
B.6.2.1.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	230	3,50 €	805,00 €
B.6.2.2	**Fraisages préparatoires aux travaux**				
B.6.2.2.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	230	6,70 €	1 541,00 €
B.6.2.3	**Rinçage du collecteur**				
B.6.2.3.1	Pour une canalisation DN 150 à 400 mm	ml	230	2,40 €	552,00 €
B.6.3	**Réhabilitation de collecteur**				
B.6.3.1	**Fourniture et pose de manchettes**				
B.6.3.1.3	DN 400 mm (PSE)	U	4	500,00 €	2 000,00 €
B.6.3.2	**Fourniture et pose de chemisage**				
B.6.3.2.3	Pour une canalisation DN 400 mm (PSE)	ml	230	169,00 €	38 870,00 €
B.6.3.3	Découpe et traitement des extrémités (PSE)	U	10	50,00 €	500,00 €
B.6.3.4	Réhabilitation de regard	U	10	300,00 €	3 000,00 €

B.6.3.5	Réouverture et étanchement de branchement après chemisage (PSE)	U	14	250,00 €	3 500,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.3 :				**6 588,00 €**
B.9	**AUTOCONTROLE DES OUVRAGES / RECOLEMENT DES TRAVAUX**				
B.9.1	Dossier de récolement				
B.9.1.7	Rue Brocard - Réhabilitation	F	1	150,00 €	150,00 €
B.9.4	**Essais d'étanchéité conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau, y compris la rédaction d'un rapport**				
B.9.4.2	Pour un collecteur DN 400 à 800 mm	ml	230	1,00 €	230,00 €
B.9.5	**Inspection caméra conformément au CCTP par un organisme agréé COFRAC et Agence de l'Eau**				
B.9.5.2	Pour un collecteur DN 400 à 800 mm	ml	230	1,50 €	345,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.9 :				**725,00 €**
B.10	**TRAVAUX EN REGIE**				
B.10.1	**Main d'œuvre**				
B.10.1.1	Manœuvre	H	2	35,00 €	70,00 €
B.10.1.2	Ouvrier spécialisé	H	2	30,00 €	60,00 €
B.10.1.4	Chef d'équipe	H	2	55,00 €	110,00 €
B.10.2	**Matériel**				
B.10.2.1	Camion benne de 10 à 19 Tonnes	H	2	70,00 €	140,00 €
B.10.2.2	Pelle mécanique (100 CV)	H	2	85,00 €	170,00 €
B.10.2.3	Compresseur insonorisé	H	2	30,00 €	60,00 €
	SOUS-TOTAL H.T. TITRE B.10 :				**610,00 €**
	RECAPITULATIF RUE BROCARD - REHABILITATION				**9 633,00 €**

TROYES CHAMPAGNE METROPOLE

TRAVAUX DE REHABILITATION DE RESEAUX D'ASSAINISSEMENT - MS1

DQE - SOLUTION DE BASE

TABLEAU RECAPITULATIF	MONTANT
RUE COURTALON - RENOUVELLEMENT	761 690,55 €
RUE LEON COUTURAT - REHABILITATION	11 157,00 €
RUE VOLTAIRE - RENOUVELLEMENT	82 847,00 €
RUE VOLTAIRE - REHABILITATION	64 908,50 €
MAIL DES CHARMILLES - RENOUVELLEMENT	98 870,50 €
MAIL DES CHARMILLES - REHABILITATION	79 550,00 €
RUE DU VOYER - RENOUVELLEMENT	338 465,25 €
RUE DU VOYER - REHABILITATION	41 753,00 €
RUE BROCARD - RENOUVELLEMENT	310 632,50 €
RUE BROCARD - REHABILITATION	9 633,00 €
MONTANT TOTAL H.T. :	1 799 507,30 €
T.V.A. 20 % :	359 901,46 €
MONTANT TOTAL T.T.C. :	2 159 408,76 €

Coordination Sécurité et Protection de la Santé - Bâtiment et Infrastructures M2020-010 lot1

N° du prix	Désignation des prix	Unité	Prix unitaire €HT	Quantité	Prix total €HT
Phase réalisation					
6	Examen, analyse critique et harmonisation de PPSPS	U	66,20 €	0,5	33,10 €
7	Inspection commune préalable	U	70,30 €	0,5	35,15 €
8	Participation aux réunions de chantier	U	85,10 €	4	340,40 €
9	Visite inopinée de chantier	U	70,30 €	4	281,20 €
10	Tenue du registre journal	F	228,50 €	0,5	114,25 €
11	Adaptation - Mise à jour et fourniture du PGCSPS	F	97,65 €	0,5	48,83 €
12	Mise à jour et fourniture du DIUO	F	150,50 €	0,5	75,25 €
				Montant total HT	928,18 €
				Montant total TTC	1 113,81 €

MAITRISE D'ŒUVRE POUR LES TRAVAUX DE POSE D'UNE CANALISATION D'EAU POTABLE EN TRANCHEE COMMUNE AVEC LE RESEAU EU – RUE COURTALON A TROYES

M2022-632

AVENANT N° 1

Entre les soussignés :

- La Communauté d'Agglomération de **Troyes Champagne Métropole**, représentée par Monsieur François BAROIN, Président, agissant en qualité et en vertu de la délibération du Conseil communautaire n°7 du 10 juillet 2020, ou son représentant dûment habilité à l'effet de signer le présent acte en application de l'arrêté 2020/64 certifié exécutoire le 06 octobre 2020,

d'une part,

- Le **groupement conjoint C3I / EMCH & BERGER**,
  - ***Mandataire*** société C3I, 24 avenue Chomedey de Maisonneuve, 10000 TROYES, SIRET n° 502 140 858 00023, représentée par Monsieur Clément LABERTHONNIERE, Directeur Général associé, dûment habilité à l'effet de signer le présent acte,
  - ***Co-traitant*** société EMCH & BERGER, 29 route de la Wantzenau - 67 800 HOENHEIM SIRET n° 399 070 796 00020, représentée par Monsieur Remy JACKY, dûment habilitée à l'effet de signer le présent acte ou donnant délégation au mandataire pour signer le présent avenant via le pouvoir joint en annexe,

d'autre part,

<u>Il est préalablement exposé ce qui suit :</u>

Pour mémoire, ce marché a été passé selon une procédure sans publicité ni mise en concurrence préalable en application des articles L2122-1 et R2122-3.2° du Code de la commande publique.

Celui-ci a été **conclu pour un taux de rémunération de 7% soit un forfait provisoire de rémunération de 11 985,05 € HT soit 14 382,06 € TTC**.

Ce marché, notifié le 17 juin 2022, court à compter de sa date de notification jusqu'à la fin de la période de garantie de parfait achèvement des travaux, **soit au plus tard le 5 janvier 2025**.

Conformément à l'article 7-3 de l'AE valant CCP, l'enveloppe financière affectée aux travaux était fixée à 171 215 € HT.

En application de l'article 9-1 de l'AE valant CCP, le forfait définitif est arrêté au terme de la phase AVP lorsque le coût prévisionnel des travaux est établi. Aussi, ce même article précise que le coût prévisionnel des travaux (C) sur lequel s'engage la maîtrise d'œuvre et le forfait définitif de rémunération sont arrêtés par avenant conformément aux dispositions des articles R2432-2 à R2432-7 du Code de la commande publique.

Dès lors, le forfait définitif de rémunération sera déterminé en application d'une des formules fixées à l'article 9-1 susvisé.

Par conséquent, cet avenant n°1 a pour objet d'acter le coût prévisionnel des travaux ainsi que le forfait définitif de rémunération en application de l'article R2194-1 du Code de la commande publique.

Pour rappel, l'article R2194-1 du Code susvisé dispose que « *le marché peut être modifié lorsque les modifications, quel que soit leur montant, ont été prévues dans les documents contractuels initiaux sous la forme de clauses de réexamen, dont des clauses de variation du prix ou d'options claires, précises et sans équivoque.*
Ces clauses indiquent le champ d'application et la nature des modifications ou options envisageables ainsi que les conditions dans lesquelles il peut en être fait usage ».

Ceci étant exposé, il est convenu et arrêté ce qui suit :

ARTICLE 1 :

Le **coût prévisionnel des travaux** est arrêté à la somme de 171 251 € HT.

ARTICLE 2 :

Selon l'article 9-1 de l'AE valant CCP :
Considérant que Co = 171 215 € HT et C = 171 251 € HT,
Considérant que la formule ci-après s'applique au présent avenant à savoir ;

$$0{,}85 \times Co \leq C \leq 1{,}05 \times Co$$
$$0{,}85 \times 171\,215 \leq 130\,000 \leq 1{,}05 \times 171\,215$$
$$145\,532{,}75 \leq 171\,251 \leq 179\,775{,}75$$

Dès lors, si 0,85 x Co ≤ C ≤ 1,05 x Co, l'article 9-1 de l'AE valant CCP stipule que le forfait définitif de la rémunération est égal au forfait provisoire.

De ce fait, le **forfait définitif de rémunération** est fixé à la somme de **11 985,05 € HT soit 14 382,06 € TTC.**

ARTICLE 3 :

La répartition du forfait de rémunération par missions entre les membres du groupement est identique à celle fixée à l'article 7-3 de l'AE valant CCP.

ARTICLE 4 :

Toutes les autres clauses et conditions du marché initial demeurent applicables tant qu'elles ne sont pas contraires aux nouvelles dispositions retenues dans le présent avenant, lesquelles prévalent en cas de contestation.

Signature des parties :

Pour le groupement,
La société C3I
et son cotraitant
(sauf délégation de signature)

Clément LABERTHONNIERE
Signature numérique de Clément LABERTHONNIERE
Date : 2022.09.22 15:58:35 +02'00'

Remy JACKY
2022.09.23 09:50:25 +02'00'

Pour le Président et par délégation,
Le représentant du pouvoir adjudicateur,

FRANCOIS MANDELLI
2022.09.23 16:50:55 +0200
Ref:20220923_142532_1-1-S
Signature numérique
Pour le Président
Par délégation
Le Représentant du Pouvoir Adjudicateur

François MANDELLI