



**Dijon métropole**

**Création d'extensions de réseaux d'eau potable et d'eaux usées hors branchement de la route de Dijon à Neuilly-Crimolois (Neuilly-lès-Dijon)**

**Estimation prévisible de la dépense totale**

**Estimation prévisible de la dépense totale**

**Création d'une extension du réseau d'eaux usées hors branchement  
de la route de Dijon à Neuilly-Crimolois (Neuilly-lès-Dijon)**

Article	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire en € H.T.	Montant en € H.T.
<b>1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>				
<b>1.1</b>	<b>Installation de chantier - Implantation de chantier - Préparation de chantier</b>				
<b>1.1.3</b>	<b>Pour une durée d'intervention supérieure à 7 jours ouvrés</b>	F	0,50	1 800,00	900,00
<b>1.2</b>	<b>Opération de localisations des réseaux</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>Détection et localisation de réseaux</b>	ml	22,00	5,75	126,50
<b>1.2.2</b>	<b>Détection et localisation de réseaux par procédé non intrusif</b>	ml	22,00	4,00	88,00
<b>1.3</b>	<b>Libération d'emprise et démolitions</b>				
<b>1.3.4</b>	<b>Dépose repose de bordures et caniveaux existants</b>	ml	8,00	60,00	480,00
<b>1.3.9</b>	<b>Démolition regard</b>	u	1,00	420,00	420,00
<b>1.3.11</b>	<b>Dépose soignée de mobiliers urbains et accessoires de voirie</b>	u	1,00	90,00	90,00
<b>1.6</b>	<b>Réalisation de sondages et investigations pour repérage de réseaux</b>	u	2,00	143,75	287,50
<b>Total travaux préparatoires en € H.T.</b>					<b>2 392,00</b>
<b>2</b>	<b>Assainissement eaux usées</b>				
<b>2.1</b>	<b>Travaux assainissement</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>Terrassements</b>				
<b>2.1.1.1</b>	<b>Déblais tranchée</b>				
2.1.1.1.1	Déblais en tranchée pour réseaux	m <sup>3</sup>	60,00	21,00	1 260,00
<b>2.1.1.3</b>	<b>Extraction de déblais nappe</b>	m <sup>3</sup>	6,00	18,00	108,00
<b>2.1.1.4</b>	<b>Plus-value pour rocher au BRH</b>	m <sup>3</sup>	10,00	35,00	350,00
<b>2.1.1.5</b>	<b>Lit de pose et enrobage GNT</b>	m <sup>3</sup>	14,00	48,00	672,00
<b>2.1.1.9</b>	<b>Remblais des fouilles</b>				
<b>2.1.1.9.2</b>	<b>Évacuation des excédents en décharges publiques agréées</b>	m <sup>3</sup>	60,00	8,00	480,00
<b>2.1.1.9.3</b>	<b>GNT pour remblaiement</b>	m <sup>3</sup>	46,00	38,00	1 748,00
<b>2.1.7</b>	<b>Croisement ouvrage existant</b>				
<b>2.1.7.1</b>	<b>Diamètre &lt; 0,50 m ou câbles électriques ou conduites gaz ou conduites de télécommunications</b>	u	4,00	45,00	180,00
<b>2.2</b>	<b>Réseau</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>Canalisation</b>				
<b>2.2.1.7</b>	<b>Canalisations en PVC CR16</b>				
2.2.1.7.3	DN extérieur 200 mm	ml	22,00	58,65	1 290,30
<b>2.2.1.9</b>	<b>Plus-value pièces spéciales PVC CR16</b>				
2.2.1.9.3	DN extérieur 200 mm	ml	15,00	58,65	879,75
<b>2.2.2</b>	<b>Piquages et raccordements</b>				
<b>2.2.2.4</b>	<b>Culotte de branchement en PVC 200/160 mm</b>	u	1,00	90,00	90,00
<b>2.2.3</b>	<b>Raccordement canalisation dans un regard ou canalisation béton</b>				
<b>2.2.3.2</b>	<b>Carottage de diamètre 200 à 250 mm</b>	u	1,00	155,00	155,00
<b>2.2.4</b>	<b>Regard de visite béton préfabriqué D 1000 mm</b>				
<b>2.2.4.1</b>	<b>Regard préfabriqué D = 1,00 m jusqu'à 1,30 m</b>	u	3,00	650,00	1 950,00
<b>2.2.4.2</b>	<b>Plus-value regard préfabriqué D = 1,00 m pour profondeur &gt; 1,30 m</b>	dml	20,00	30,00	600,00
<b>2.2.20</b>	<b>Fonte de voirie</b>				
<b>2.2.20.1</b>	<b>Tampon fonte DN 600 mm</b>				
2.2.20.1.3	série D400	u	3,00	275,00	825,00

**Estimation prévisible de la dépense totale**

**Création d'une extension du réseau d'eaux usées hors branchement  
de la route de Dijon à Neuilly-Crimolois (Neuilly-lès-Dijon)**

Article	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire en € H.T.	Montant en € H.T.
2.2.22	Ouvrages béton				
2.2.22.1	Maçonnerie béton 350 kg CPA	m <sup>3</sup>	4,00	300,00	1 200,00
2.2.23	Préparation au raccordement sur un réseau existant	u	1,00	500,00	500,00
<b>Total assainissement eaux usées en € H.T.</b>					<b>12 288,05</b>
6	Réfection de tranchées et finitions des espaces				
6.5	Réfection définitive des chaussées ou des trottoirs				
6.5.2	Réfection enrobés à chaud				
6.5.2.2	BBSG 0/10 mm pour chaussée	m <sup>2</sup>	44,00	38,00	1 672,00
6.5.2.3	BBSG 0/6 mm pour trottoir	m <sup>2</sup>	5,00	34,00	170,00
6.5.3	Réfection grave bitume ou EME				
6.5.3.3	Réfection grave bitume 0/14 classe 4	m <sup>2</sup>	44,00	80,00	3 520,00
6.8	Réfection de signalisations horizontales et verticales				
6.8.1	Réfection de signalisations horizontales				
6.8.1.1	Passage piéton	ml	10,00	9,00	90,00
6.8.1.4	Signalisation séparation voie discontinue T2	ml	10,00	6,00	60,00
6.8.3	Réfection de signalisations verticales				
6.8.3.1	Dépose et repose de panneaux de police	u	1,00	63,25	63,25
<b>Total réfection de tranchées et finitions des espaces en € H.T.</b>					<b>5 575,25</b>
7	Récolement autocontrôle				
7.1	Dossier des Ouvrages Exécutés				
7.1.3	Pour une durée d'intervention supérieur à 7 jours ouvrés	F	0,50	800,00	400,00
<b>Total récolement autocontrôle</b>					<b>400,00</b>

<b>Total en € H.T.</b>	<b>20 655,30</b>
<b>Aléa résultat de l'appel d'offres (20 % du montant total du coût prévisionnel des travaux déterminé à partir d'un échantillonnage de prix issus de récentes consultations)</b>	<b>4 131,06</b>
<b>Total tenant de l'aléa lié à la consultation à venir en € H.T.</b>	<b>24 786,36</b>
<b>T.V.A. (20,00 %) en €</b>	<b>4 957,27</b>
<b>Total tenant de l'aléa lié à la consultation à venir en € T.T.C.</b>	<b>29 743,63</b>

**Estimation prévisible de la dépense totale**

**Création d'une extension du réseau d'eau potable hors branchement  
de la route de Dijon à Neuilly-Crimolois (Neuilly-lès-Dijon)**

Article	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire en € H.T.	Montant en € H.T.
<b>1</b>	<b>Travaux préparatoires</b>				
<b>1.1</b>	<b>Installation de chantier - Implantation de chantier - Préparation de chantier</b>				
<b>1.1.3</b>	<b>Pour une durée d'intervention supérieure à 7 jours ouvrés</b>	F	0,50	1 800,00	900,00
<b>1.3</b>	<b>Libération d'emprise et démolitions</b>				
<b>1.3.4</b>	<b>Dépose repose de bordures et caniveaux existants</b>	ml	8,00	60,00	480,00
<b>1.3.11</b>	<b>Dépose soignée de mobiliers urbains et accessoires de voirie</b>	u	1,00	90,00	90,00
<b>1.6</b>	<b>Réalisation de sondages et investigations pour repérage de réseaux</b>	u	2,00	143,75	287,50
<b>Total travaux préparatoires en € H.T.</b>					<b>1 757,50</b>
<b>5</b>	<b>Eau potable</b>				
<b>5.1</b>	<b>Terrassement eau potable au linéaire</b>				
<b>5.1.1</b>	<b>Déblais</b>				
<b>5.1.1.1</b>	<b>DN inférieur à 250 mm inclus</b>	ml	21,00	16,00	336,00
<b>5.1.1.4</b>	<b>Tranchée main en terrain ordinaire</b>				
5.1.1.4.1	DN inférieur à 250 mm inclus	ml	4,00	45,00	180,00
<b>5.1.2</b>	<b>Plus-value pour terrains rocheux compacts</b>				
<b>5.1.2.1</b>	<b>DN inférieur à 250 mm inclus</b>	dml	62,00	2,30	142,60
<b>5.1.3</b>	<b>Plus-value pour mise en dépôt de déblais en décharges publiques agréées</b>				
<b>5.1.3.1</b>	<b>DN inférieur à 250 mm inclus</b>	dml	336,00	0,75	252,00
<b>5.1.4</b>	<b>Plus-value pour sur profondeur</b>				
<b>5.1.4.1</b>	<b>DN inférieur à 250 mm inclus</b>	dml	48,00	3,00	144,00
<b>5.1.5</b>	<b>Remblais</b>				
<b>5.1.5.1</b>	<b>Lit de pose et enrobage</b>				
5.1.5.1.1	DN inférieur à 250 mm inclus	ml	25,00	14,00	350,00
<b>5.1.5.2</b>	<b>GNT concassé de carrière 0/31,5 mm</b>				
5.1.5.2.1	DN inférieur à 250 mm inclus	dml	250,00	2,50	625,00
<b>5.1.6</b>	<b>Plus-value pour grillage avertisseur</b>	ml	25,00	1,00	25,00
<b>5.3</b>	<b>Canalisations eau potable</b>				
<b>5.3.1</b>	<b>Fonte ductile automatique</b>				
<b>5.3.1.3</b>	<b>DN 100 mm</b>	ml	25,00	60,65	1 516,25
<b>5.3.6</b>	<b>Pièces spéciales de raccord</b>				
<b>5.3.6.3</b>	<b>Fonte automatique DN 100 mm</b>	ml	18,00	60,65	1 091,70
<b>5.3.6.5</b>	<b>Fonte automatique DN 150 mm</b>	ml	10,00	84,55	845,50
<b>5.5</b>	<b>Robinetterie</b>				
<b>5.5.1</b>	<b>Robinet vanne opercule série 16 bars</b>				
<b>5.5.1.3</b>	<b>DN 100 mm</b>	u	1,00	201,20	201,20
<b>5.5.2</b>	<b>Bouche à clef complète chaussée</b>	u	1,00	85,00	85,00
<b>5.5.6</b>	<b>Purge</b>	u	1,00	575,00	575,00
<b>5.6</b>	<b>Branchement eau potable</b>				
<b>5.6.1</b>	<b>Dispositif de branchement</b>				
<b>5.6.1.3</b>	<b>DN = 40 mm</b>	u	1,00	305,00	305,00

**Estimation prévisible de la dépense totale**

**Création d'une extension du réseau d'eau potable hors branchement  
de la route de Dijon à Neuilly-Crimolois (Neuilly-lès-Dijon)**

Article	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire en € H.T.	Montant en € H.T.
<b>5.7</b>	<b>Ouvrages spécifiques</b>				
<b>5.7.1</b>	<b>Préparation au raccordement sur un réseau existant</b>	u	1,00	650,00	650,00
<b>Total eau potable</b>					<b>7 324,25</b>
<b>6</b>	<b>Réfection de tranchées et finitions des espaces</b>				
<b>6.5</b>	<b>Réfection définitive des chaussées ou des trottoirs</b>				
<b>6.5.2</b>	<b>Réfection enrobés à chaud</b>				
<b>6.5.2.2</b>	<b>BBSG 0/10 mm pour chaussée</b>	m <sup>2</sup>	42,00	38,00	1 596,00
<b>6.5.2.3</b>	<b>BBSG 0/6 mm pour trottoir</b>	m <sup>2</sup>	7,00	34,00	238,00
<b>6.5.3</b>	<b>Réfection grave bitume ou EME</b>				
<b>6.5.3.3</b>	<b>Réfection grave bitume 0/14 classe 4</b>	m <sup>2</sup>	42,00	80,00	3 360,00
<b>6.8</b>	<b>Réfection de signalisations horizontales et verticales</b>				
<b>6.8.1</b>	<b>Réfection de signalisations horizontales</b>				
<b>6.8.1.4</b>	<b>Signalisation séparation voie discontinue T2</b>	ml	10,00	6,00	60,00
<b>Total réfection de tranchées et finitions des espaces en € H.T.</b>					<b>5 254,00</b>
<b>7</b>	<b>Récolement autocontrôle</b>				
<b>7.1</b>	<b>Dossier des Ouvrages Exécutés</b>				
<b>7.1.3</b>	<b>Pour une durée d'intervention supérieur à 7 jours ouvrés</b>	F	0,50	800,00	400,00
<b>7.3</b>	<b>Prestation d'autocontrôle AEP</b>				
<b>7.3.3</b>	<b>Pour une durée d'intervention supérieure à 7 jours ouvrés</b>	F	0,50	750,00	375,00
<b>Total récolement autocontrôle</b>					<b>775,00</b>

<b>Total en € H.T.</b>	<b>15 110,75</b>
<b>Aléa résultat de l'appel d'offres (20 % du montant total du coût prévisionnel des travaux déterminé à partir d'un échantillonnage de prix issus de récentes consultations)</b>	<b>3 022,15</b>
<b>Total tenant de l'aléa lié à la consultation à venir en € H.T.</b>	<b>18 132,90</b>
<b>T.V.A. (20,00 %) en €</b>	<b>3 626,58</b>
<b>Total tenant de l'aléa lié à la consultation à venir en € T.T.C.</b>	<b>21 759,48</b>

**Estimation du coût des essais de conformité établie  
sur la base d'un marché de contrôle et diagnostic de réseaux**

**Création d'une extension du réseau d'eaux usées hors branchement  
de la route de Dijon à Neuilly-Crimolois (Neuilly-lès-Dijon)**

Désignation	Unité	Prix unitaire en € H.T.	Quantités	Montant total en € H.T.
<b>1. Amenée et repli du matériel</b>	forfait	50,00	2,00	100,00
<b>2. Essai de compactage</b>				
2.1. contrôle par point jusqu'à 2,50 m	unité	50,00	2,00	100,00
<b>3. Inspection télévisée de canalisations</b>				
3.1. diamètre inférieur ou égal à 250 mm (ou équivalent quel que soit le type ou sa forme géométrique)	ml	1,00	22,00	22,00
<b>5. Inspection télévisuelle ou visuelle d'un regard (quel que soit le type ou sa forme géométrique)</b>				
	unité	5,00	3,00	15,00
<b>7. Essai d'étanchéité (à l'air ou à l'eau) de réseau gravitaire</b>				
7.1. diamètre inférieur ou égal à 250 mm	ml	1,00	22,00	22,00
<b>10. Essai d'étanchéité (à l'air ou à l'eau) de regard</b>				
	unité	40,00	3,00	120,00
<b>12. Rapport de synthèse par opération</b>				
	unité	50,00	1,00	50,00

<b>Montant total en € H.T.</b>	<b>429,00</b>
<b>T.V.A. (20,00 %)</b>	<b>85,80</b>
<b>Montant total en € T.T.C.</b>	<b>514,80</b>

**Estimation du coût des essais de conformité établie  
sur la base d'un marché de contrôle et diagnostic de réseaux**

**Création d'une extension du réseau d'eau potable hors branchement  
de la route de Dijon à Neuilly-Crimolois (Neuilly-lès-Dijon)**

Désignation	Unité	Prix unitaire en € H.T.	Quantités	Montant total en € H.T.
<b>1. Amenée et repli du matériel</b>	forfait	50,00	1,00	50,00
<b>2. Essai de compactage</b>				
2.1. contrôle par point jusqu'à 2,50 m	unité	50,00	2,00	100,00
<b>8. Essai d'étanchéité (à l'eau) de réseau sous pression pour une longueur L</b>				
8.1. longueur inférieur ou égal à 300,00 ml	unité	300,00	1,00	300,00
<b>12. Rapport de synthèse par opération</b>	unité	50,00	1,00	50,00

<b>Montant total en € H.T.</b>	<b>500,00</b>
<b>T.V.A. (20,00 %)</b>	<b>100,00</b>
<b>Montant total en € T.T.C.</b>	<b>600,00</b>

**Estimation prévisible de la dépense totale**

**Création d'extensions de réseaux d'eau potable et d'eaux usées hors branchement  
de la route de Dijon à Neuilly-Crimolois (Neuilly-lès-Dijon)**

<b>Total prévisionnel des travaux d'extension du réseau d'assainissement en € H.T.</b>	<b>24 786,36</b>
--	------------------

<b>Total prévisionnel des travaux d'extension du réseau d'eau potable en € H.T.</b>	<b>18 132,90</b>
---	------------------

<b>Total des frais de mission complète de maîtrise d'œuvre hors phase ACT pour l'extension du réseau d'assainissement en € H.T.</b>	<b>2 694,95</b>
---	-----------------

<b>Total des frais de mission complète de maîtrise d'œuvre hors phase ACT pour l'extension du réseau d'eau potable en € H.T.</b>	<b>2 694,95</b>
--	-----------------

<b>Total des frais de raccordement de l'extension du réseau d'assainissement réalisé par le delegataire en € H.T.</b>	<b>873,21</b>
---	---------------

<b>Total des frais de raccordement de l'extension du réseau d'eau potable réalisé par le delegataire en € H.T.</b>	<b>553,85</b>
--	---------------

<b>Total des frais des essais de compactage et essai d'étanchéité (à l'eau) de réseau sous pression en € H.T.</b>	<b>429,00</b>
---	---------------

<b>Total des frais des essais de compactage, d'inspection télévisée de canalisations et d'étanchéité (à l'eau ou à l'air) de réseau gravitaire en € H.T.</b>	<b>500,00</b>
--	---------------

<b>Total des frais de communication chantier en € H.T.</b>	<b>1 000,00</b>
--	-----------------

<b>Dépense totale prévisionnelle en € H.T.</b>	<b>51 665,22</b>
--	------------------

<b>T.V.A. (20,00 %) en €</b>	<b>10 333,04</b>
------------------------------	------------------

<b>Dépense totale prévisionnelle en € T.T.C.</b>	<b>61 998,26</b>
--	------------------