



Dijon métropole

Création d'extensions de réseaux d'eau potable
et d'eaux usées hors branchements de la rue de Thoisy à Dijon

Estimation prévisible de la dépense totale

**Accord-cadre à bons de commande de petits travaux sur réseaux d'eau potable,
d'assainissement et d'eaux pluviales sur le territoire de Dijon métropole**

Estimation prévisible de la dépense totale

Création d'une extension du réseau d'eaux usées hors branchements de la rue de Thoisy à Dijon

Article	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire en € H.T.	Montant en € H.T.
1	Travaux préparatoires				
1.1	Installation de chantier - Implantation de chantier - Préparation de chantier				
1.1.3	Pour une durée d'intervention supérieure à 7 jours ouvrés	F	0,50	1 800,00	900,00
1.2	Opération de localisations des réseaux				
1.2.1	Détection et localisation de réseaux	ml	80,00	5,75	460,00
1.2.2	Détection et localisation de réseaux par procédé non intrusif	ml	80,00	4,00	320,00
1.6	Réalisation de sondages et investigations pour repérage de réseaux	u	2,00	143,75	287,50
Total travaux préparatoires en € H.T.					1 967,50
2	Assainissement eaux usées				
2.1	Travaux assainissement				
2.1.1	Terrassements				
2.1.1.1	Déblais tranchée				
2.1.1.1.1	Déblais en tranchée pour réseaux	m³	245,00	21,00	5 145,00
2.1.1.4	Plus-value pour rocher au BRH	m³	160,00	35,00	5 600,00
2.1.1.8	Lit de pose et enrobage en sable 0/6 pour canalisation PVC	m³	55,00	46,00	2 530,00
2.1.1.9	Remblais des fouilles				
2.1.1.9.2	Évacuation des excédents en décharges publiques agréées	m³	245,00	8,00	1 960,00
2.1.1.9.3	GNT pour remblaiement	m³	190,00	38,00	7 220,00
2.1.7	Croisement ouvrage existant				
2.1.7.1	Diamètre < 0,50 m ou câbles électriques ou conduites gaz ou conduites de télécommunications	u	10,00	45,00	450,00
2.1.8	Plus-value pour longement de câbles ou conduites rencontrés en fouille	ml	80,00	2,00	160,00
2.2	Réseau				
2.2.1	Canalisation				
2.2.1.7	Canalisations en PVC CR16				
2.2.1.7.3	DN extérieur 200 mm	ml	80,00	58,65	4 692,00
2.2.1.9	Plus-value pièces spéciales PVC CR16				
2.2.1.9.3	DN extérieur 200 mm	ml	10,00	58,65	586,50
2.2.2	Piquages et raccordements				
2.2.2.4	Culotte de branchement en PVC 200/160 mm	u	4,00	90,00	360,00
2.2.3	Raccordement canalisation dans un regard ou canalisation béton				
2.2.3.2	Carottage de diamètre 200 à 250 mm	u	1,00	155,00	155,00
2.2.4	Regard de visite béton préfabriqué D 1000 mm				
2.2.4.1	Regard préfabriqué D = 1,00 m jusqu'à 1,30 m	u	2,00	650,00	1 300,00
2.2.4.2	Plus-value regard préfabriqué D = 1,00 m pour profondeur > 1,30 m	dml	12,00	30,00	360,00
2.2.20	Fonte de voirie				
2.2.20.1	Tampon fonte DN 600 mm				
2.2.20.1.3	série D400	u	2,00	275,00	550,00

**Accord-cadre à bons de commande de petits travaux sur réseaux d'eau potable,
d'assainissement et d'eaux pluviales sur le territoire de Dijon métropole**

Estimation prévisible de la dépense totale

Création d'une extension du réseau d'eaux usées hors branchements de la rue de Thoisy à 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 ³	3,00	300,00	900,00
2.2.23	Préparation au raccordement sur un réseau existant	u	1,00	500,00	500,00
Total assainissement eaux usées en € H.T.					32 468,50
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 ²	80,00	38,00	3 040,00
6.8	Réfection de signalisations horizontales et verticales				
6.8.3	Réfection de signalisations verticales				
6.8.3.2	Dépose et repose de balises	u	2,00	51,75	103,50
Total réfection de tranchées et finitions des espaces en € H.T.					3 143,50
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
Total récolement autocontrôle					400,00

Total en € H.T.	37 979,50
Coefficient de révision	1,002
Total révisé en € H.T.	38 055,46
T.V.A. (20,00 %) en €	7 611,09
Total révisé en € T.T.C.	45 666,55

**Accord-cadre à bons de commande de petits travaux sur réseaux d'eau potable,
d'assainissement et d'eaux pluviales sur le territoire de Dijon métropole**

Estimation prévisible de la dépense totale

Création d'une extension du réseau d'eau potable hors branchements de la rue de Thoisy à Dijon

Article	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire en € H.T.	Montant en € H.T.
1	Travaux préparatoires				
1.1	Installation de chantier - Implantation de chantier - Préparation de chantier				
1.1.3	Pour une durée d'intervention supérieure à 7 jours ouvrés	F	0,50	1 800,00	900,00
1.2	Opération de localisations des réseaux				
1.2.1	Détection et localisation de réseaux	ml	65,00	5,75	373,75
1.2.2	Détection et localisation de réseaux par procédé non intrusif	ml	65,00	4,00	260,00
1.6	Réalisation de sondages et investigations pour repérage de réseaux	u	2,00	143,75	287,50
Total travaux préparatoires en € H.T.					1 821,25
5	Eau potable				
5.1	Terrassement eau potable au linéaire				
5.1.1	Déblais				
5.1.1.1	DN inférieur à 250 mm inclus	ml	65,00	16,00	1 040,00
5.1.2	Plus-value pour terrains rocheux compacts				
5.1.2.1	DN inférieur à 250 mm inclus	dml	540,00	2,30	1 242,00
5.1.3	Plus-value pour mise en dépôt de déblais en décharges publiques agréées				
5.1.3.1	DN inférieur à 250 mm inclus	dml	890,00	0,75	667,50
5.1.5	Remblais				
5.1.5.1	Lit de pose et enrobage				
5.1.5.1.1	DN inférieur à 250 mm inclus	ml	65,00	14,00	910,00
5.1.5.2	GNT concassé de carrière 0/31,5 mm				
5.1.5.2.1	DN inférieur à 250 mm inclus	dml	650,00	2,50	1 625,00
5.1.6	Plus-value pour grillage avertisseur	ml	65,00	1,00	65,00
5.3	Canalisations eau potable				
5.3.1	Fonte ductile automatique				
5.3.1.3	DN 100 mm	ml	65,00	60,65	3 942,25
5.3.6	Pièces spéciales de raccord				
5.3.6.3	Fonte automatique DN 100 mm	ml	15,00	60,65	909,75
5.5	Robinetterie				
5.5.1	Robinet vanne opercule série 16 bars				
5.5.1.3	DN 100 mm	u	1,00	201,20	201,20
5.5.2	Bouche à clef complète chaussée	u	1,00	85,00	85,00
5.5.6	Purge	u	1,00	575,00	575,00
5.6	Branchement eau potable				
5.6.1	Dispositif de branchement				
5.6.1.1	DN = 25 mm	u	4,00	285,00	1 140,00
5.7	Ouvrages spécifiques				
5.7.1	Préparation au raccordement sur un réseau existant	u	1,00	650,00	650,00
5.7.5	Maçonnerie de béton				

**Accord-cadre à bons de commande de petits travaux sur réseaux d'eau potable,
d'assainissement et d'eaux pluviales sur le territoire de Dijon métropole**

Estimation prévisible de la dépense totale

Création d'une extension du réseau d'eau potable hors branchements de la rue de Thoisy à Dijon

Article	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire en € H.T.	Montant en € H.T.
5.7.5.1	Béton 300 kg CPA pour butées	m ³	3,00	250,00	750,00
5.8	Sujétions				
5.8.2	Croisement et longement				
5.8.2.1	Plus-value pour longement de câbles ou conduites rencontrés en fouille	ml	65,00	2,80	182,00
5.8.2.2	Croisement ouvrage existant				
5.8.2.2.1	D < 0,50 m ou câbles électriques, télécoms, gaz, ...	u	10,00	40,00	400,00
Total eau potable					14 384,70
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 ²	80,00	38,00	3 040,00
6.8	Réfection de signalisations horizontales et verticales				
6.8.3	Réfection de signalisations verticales				
6.8.3.2	Dépose et repose de balises	u	2,00	51,75	103,50
Total réfection de tranchées et finitions des espaces en € H.T.					3 143,50
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
7.3	Prestation d'autocontrôle AEP				
7.3.3	Pour une durée d'intervention supérieure à 7 jours ouvrés	F	1,00	750,00	750,00
Total récolement autocontrôle					1 150,00

Total en € H.T.	20 499,45
Coefficient de révision	1,002
Total révisé en € H.T.	20 540,45
T.V.A. (20,00 %) en €	4 108,09
Total révisé en € T.T.C.	24 648,54

**Estimation du coût des essais de conformité établie sur la base d'un accord-cadre
à bons de commande de contrôles et de diagnostics de réseaux et d'ouvrages
d'assainissement, d'eaux pluviales et d'eau potable situés sur le périmètre de Dijon métropole
Création d'une extension du réseau d'eaux usées hors branchements de la rue de Thoisy à Dijon**

Désignation	Unité	Prix unitaire en € H.T.	Quantités	Montant total en € H.T.
1. Amenée et repli du matériel	forfait	50,00	2,00	100,00
2. Essai de compactage				
2.1. contrôle par point jusqu'à 2,50 m	unité	50,00	4,00	200,00
3. Inspection télévisée de canalisations				
3.1. diamètre inférieur ou égal à 250 mm (ou équivalent quel que soit le type ou sa forme géométrique)	ml	1,00	80,00	80,00
5. Inspection télévisuelle ou visuelle d'un regard (quel que soit le type ou sa forme géométrique)	unité	5,00	2,00	10,00
7. Essai d'étanchéité (à l'air ou à l'eau) de réseau gravitaire				
7.1. diamètre inférieur ou égal à 250 mm	ml	1,00	80,00	80,00
10. Essai d'étanchéité (à l'air ou à l'eau) de regard	unité	40,00	2,00	80,00
12. Rapport de synthèse par opération	unité	50,00	1,00	50,00

Total en € H.T.	600,00
Coefficient de révision	1,027
Total révisé en € H.T.	616,20
T.V.A. (20,00 %) en €	123,24
Total révisé en € T.T.C.	739,44

**Estimation du coût des essais de conformité établie sur la base d'un accord-cadre
à bons de commande de contrôles et de diagnostics de réseaux et d'ouvrages
d'assainissement, d'eaux pluviales et d'eau potable situés sur le périmètre de Dijon métropole
Création d'une extension du réseau d'eau potable hors branchements de la rue de Thoisy à Dijon**

Désignation	Unité	Prix unitaire en € H.T.	Quantités	Montant total en € H.T.
1. Amenée et repli du matériel	forfait	50,00	2,00	100,00
2. Essai de compactage				
2.1. contrôle par point jusqu'à 2,50 m	unité	50,00	3,00	150,00
8. Essai d'étanchéité (à l'eau) de réseau sous pression pour une longueur L				
8.1. longueur inférieur ou égal à 300,00 ml	unité	300,00	1,00	300,00
12. Rapport de synthèse par opération	unité	50,00	1,00	50,00

Total en € H.T.	600,00
Coefficient de révision	1,027
Total révisé en € H.T.	616,20
T.V.A. (20,00 %) en €	123,24
Total révisé en € T.T.C.	739,44

Estimation prévisible de la dépense totale

**Création d'extensions de réseaux d'eau potable
et d'eaux usées hors branchements de la rue de Thoisy à Dijon**

Total révisé des travaux d'extension du réseau d'assainissement en € H.T.	38 055,46
--	------------------

Total révisé des travaux d'extension du réseau d'eau potable en € H.T.	20 540,45
---	------------------

Total révisé des frais de mission complete de maitrise d'œuvre hors phase ACT pour l'extension du réseau d'assainissement en € H.T.	1 967,29
--	-----------------

Total révisé des frais de mission complete de maitrise d'œuvre hors phase ACT pour l'extension du réseau d'eau potable en € H.T.	1 967,29
---	-----------------

Total des frais de raccordement de l'extension du réseau d'assainissement réalisé par le delegataire en € H.T.	2 019,45
---	-----------------

Total des frais de raccordement de l'extension du réseau d'eau potable réalisé par le delegataire en € H.T.	596,69
--	---------------

Total révisé des frais des essais de compactage et essai d'étanchéité (à l'eau) de réseau sous pression en € H.T.	616,20
--	---------------

Total révisé 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.	616,20
---	---------------

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

Dépense totale en € H.T.	67 379,03
---------------------------------	------------------

T.V.A. (20,00 %) en €	13 475,81
------------------------------	------------------

Dépense totale en € T.T.C.	80 854,84
-----------------------------------	------------------