



Dijon métropole



**Société Nouvelle de Construction et de Travaux Publics
SNCTP**

**ACCORD-CADRE A BONS DE COMMANDE DE PETITS TRAVAUX
SUR RESEAUX D'EAU POTABLE, D'ASSAINISSEMENT ET D'EAUX PLUVIALES
SUR LE TERRITOIRE DE DIJON METROPOLE**

Numéro du bon de commande à préciser ultérieurement

**Création d'extensions de réseaux d'assainissement et d'eau potable
de la rue de l'Ingénieur Bertin permettant de desservir la parcelle cadastrée 355 BB 130 à Longvic**

Estimation prévisible de la dépense totale

**Estimation du coût établie sur la base d'un 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**

**Création d'une extension du réseau d'assainissement
de la rue de l'Ingénieur Bertin permettant de desservir la parcelle cadastrée 355 BB 130 à Longvic**

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	85,00	5,75	488,75
1.2.2	Détection et localisation de réseaux par procédé non intrusif	ml	85,00	4,00	340,00
1.3	Libération d'emprise et démolitions				
1.3.4	Dépose repose de bordures et caniveaux existants	ml	2,00	60,00	120,00
1.6	Réalisation de sondages et investigations pour repérage de réseaux	u	2,00	143,75	287,50
Total travaux préparatoires en € H.T.					2 136,25
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	85,00	21,00	1 785,00
2.1.1.2	Plus-value pour déblais et remblais en tranchée au-delà de 2,00 m				
2.1.1.2.1	de 2,01 à 3,00 m de profondeur	m³	5,00	5,00	25,00
2.1.1.8	Lit de pose et enrobage en sable 0/6 pour canalisation PVC	m³	30,00	46,00	1 380,00
2.1.1.9	Remblais des fouilles				
2.1.1.9.3	GNT pour remblaiement	m³	55,00	38,00	2 090,00
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
2.1.7.2	Diamètre > 0,50 m	u	1,00	75,00	75,00
2.1.8	Plus-value pour longement de câbles ou conduites rencontrés en fouille	ml	85,00	2,00	170,00
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	85,00	58,65	4 985,25
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
2.2.3	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	6,00	30,00	180,00
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
2.2.22	Ouvrages béton				

**Estimation du coût établie sur la base d'un 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**

**Création d'une extension du réseau d'assainissement
de la rue de l'Ingénieur Bertin permettant de desservir la parcelle cadastrée 355 BB 130 à Longvic**

Article	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire en € H.T.	Montant en € H.T.
2.2.22.1	Maçonnerie béton 350 kg CPA	m ³	4,00	300,00	1 200,00
2.2.23	Préparation au raccordement sur un réseau existant	u	1,00	500,00	500,00
Total assainissement eaux usées en € H.T.					15 431,75
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	90,00	38,00	3 420,00
Total réfection de tranchées et finitions des espaces en € H.T.					3 420,00
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 en € H.T.					400,00

Formule de variation utilisée : $C(n) = 0,15 + 0,85 \text{ In/Io}$

avec, $C(n)$ = prix actualisé

I_o = prix initial établi sur la base des conditions économiques du mois zéro

I_n = valeur de l'index TP 01 du mois de la date de la révision

Index utilisé : TP 01 (Index général tous travaux)

Mois 0 : avril 2023

I_o = 129,40 (avril 2023)

Mois de révision annuel : janvier

I_n = 131,90 (dernier index connu en date du 30 mai 2025 : janvier 2025)

$C(n) = 0,15 + 0,85 \text{ In/Io} = 0,15 + 0,85 \times (131,90/129,40) = 1,017$

Total en € H.T.	21 388,00
Coefficient de révision	1,017
Total révisé en € H.T.	21 751,60
T.V.A. (20,00 %) en €	4 350,32
Total révisé en € T.T.C.	26 101,92

**Estimation du coût établie sur la base d'un 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**

**Création d'une extension du réseau d'eau potable
de la rue de l'Ingénieur Bertin permettant de desservir la parcelle cadastrée 355 BB 130 à Longvic**

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	83,00	5,75	477,25
1.2.2	Détection et localisation de réseaux par procédé non intrusif	ml	83,00	4,00	332,00
1.3	Libération d'emprise et démolitions				
1.3.4	Dépose repose de bordures et caniveaux existants	ml	2,00	60,00	120,00
1.6	Réalisation de sondages et investigations pour repérage de réseaux	u	2,00	143,75	287,50
Total travaux préparatoires en € H.T.					2 116,75
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	83,00	16,00	1 328,00
5.1.1.4	Tranchée main en terrain ordinaire				
5.1.1.4.1	DN inférieur à 250 mm inclus	ml	5,00	45,00	225,00
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	1 079,00	0,75	809,25
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	83,00	14,00	1 162,00
5.1.5.2	GNT concassé de carrière 0/31,5 mm				
5.1.5.2.1	DN inférieur à 250 mm inclus	dml	747,00	2,50	1 867,50
5.1.6	Plus-value pour grillage avertisseur	ml	83,00	1,00	83,00
5.3	Canalisations eau potable				
5.3.1	Fonte ductile automatique				
5.3.1.3	DN 100 mm	ml	83,00	60,65	5 033,95
5.3.6	Pièces spéciales de raccord				
5.3.6.3	Fonte automatique DN 100 mm	ml	20,00	60,65	1 213,00
5.5	Robinetterie				
5.5.1	Robinet vanne opercule série 16 bars				
5.5.1.3	DN 100 mm	u	2,00	201,20	402,40
5.5.2	Bouche à clef complète chaussée	u	2,00	85,00	170,00
5.5.6	Purge	u	1,00	575,00	575,00
5.7	Ouvrages spécifiques				
5.7.4	Regards				
5.7.4.1	Regard préfabriqué D = 1,00 m	u	1,00	630,00	630,00
5.7.4.3	Fonte de voiries				
5.7.4.3.1	Tampon fonte DN 600 mm				

**Estimation du coût établie sur la base d'un 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**

**Création d'une extension du réseau d'eau potable
de la rue de l'Ingénieur Bertin permettant de desservir la parcelle cadastrée 355 BB 130 à Longvic**

Article	Libellé	Unité	Quantité	Prix unitaire en € H.T.	Montant en € H.T.
5.7.4.3.13	série D400	u	1,00	290,00	290,00
5.7.5	Maçonnerie de béton				
5.7.5.1	Béton 300 kg CPA pour butées	m ³	4,00	250,00	1 000,00
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	83,00	2,80	232,40
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
5.8.2.2.2	D > 0,50 m	u	1,00	150,00	150,00
Total eau potable en € H.T.					15 571,50
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	90,00	38,00	3 420,00
Total réfection de tranchées et finitions des espaces en € H.T.					3 420,00
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 en € H.T.					1 150,00

Formule de variation utilisée : $C(n) = 0,15 + 0,85 \text{ In/Io}$

avec, $C(n)$ = prix actualisé

I_o = prix initial établi sur la base des conditions économiques du mois zéro

I_n = valeur de l'index TP 01 du mois de la date de la révision

Index utilisé : TP 01 (Index général tous travaux)

Mois 0 : avril 2023

I_o = 129,40 (avril 2023)

Mois de révision annuel : janvier

I_n = 131,90 (dernier index connu en date du 30 mai 2025 : janvier 2025)

$C(n) = 0,15 + 0,85 \text{ In/Io} = 0,15 + 0,85 \times (131,90/129,40) = 1,017$

Total en € H.T.	22 258,25
Coefficient de révision	1,017
Total révisé en € H.T.	22 636,65
T.V.A. (20,00 %) en €	4 527,33
Total révisé en € T.T.C.	27 163,98

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 l'Ingénieur Bertin permettant de desservir la parcelle cadastrée 355 BB 130 à Longvic				
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	2,00	100,00
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	85,00	85,00
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	85,00	85,00
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

Formule de variation utilisée : $C(n) = 0,15 + 0,85 \text{ In/Io}$
avec, $C(n)$ = prix actualisé
 Io = prix initial établi sur la base des conditions économiques du mois zéro
 In = valeur de l'index TP 10b du mois de la date de la révision
Index utilisé : TP 10b (Index canalisations sans fournitures de tuyaux)
Mois 0 : mars 2023
 $\text{Io} = 126,50$ (mars 2023)
Mois de révision annuel : juin
 $\text{In} = 130,40$ (dernier index connu en date du 30 mai 2025 : juin 2024)
 $C(n) = 0,15 + 0,85 \text{ In/Io} = 0,15 + 0,85 \times (130,40/126,50) = 1,027$

Total en € H.T.	510,00
Coefficient de révision	1,027
Total révisé en € H.T.	523,77
T.V.A. (20,00 %) en €	104,75
Total révisé en € T.T.C.	628,52

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 l'Ingénieur Bertin permettant de desservir la parcelle cadastrée 355 BB 130 à Longvic

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	2,00	100,00
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

Formule de variation utilisée : $C(n) = 0,15 + 0,85 \frac{I_n}{I_0}$

avec, $C(n)$ = prix actualisé

I_0 = prix initial établi sur la base des conditions économiques du mois zéro

I_n = valeur de l'index TP 10b du mois de la date de la révision

Index utilisé : TP 10b (Index canalisations sans fournitures de tuyaux)

Mois 0 : mars 2023

$I_0 = 126,50$ (mars 2023)

Mois de révision annuel : juin

$I_n = 130,40$ (dernier index connu en date du 30 mai 2025 : juin 2024)

$C(n) = 0,15 + 0,85 \frac{I_n}{I_0} = 0,15 + 0,85 \times (130,40/126,50) = 1,027$

Total en € H.T.	550,00
Coefficient de révision	1,027
Total révisé en € H.T.	564,85
T.V.A. (20,00 %) en €	112,97
Total révisé en € T.T.C.	677,82

Estimation prévisible de la dépense totale

**Création d'extensions de réseaux d'assainissement et d'eau potable
de la rue de l'Ingénieur Bertin permettant de desservir la parcelle cadastrée 355 BB 130 à Longvic**

Total révisé des travaux d'extension du réseau d'assainissement en € H.T.	21 751,60
--	------------------

Total révisé des travaux d'extension du réseau d'eau potable en € H.T.	22 636,65
---	------------------

Total révisé des frais de mission complete de maitrise d'œuvre hors phase ACT pour l'extension du réseau d'assainissement en € H.T.	1 993,70
--	-----------------

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.	1 993,70
---	-----------------

Total des frais de raccordement de l'extension du réseau d'assainissement réalisé par le delegataire en € H.T.	1 052,73
---	-----------------

Total des frais de raccordement de l'extension du réseau d'eau potable réalisé par le delegataire en € H.T.	232,21
--	---------------

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.	523,77
---	---------------

Total révisé des frais des essais de compactage et essai d'étanchéité (à l'eau) de réseau sous pression en € H.T.	564,85
--	---------------

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

Dépense totale en € H.T.	51 749,21
---------------------------------	------------------

T.V.A. (20,00 %) en €	10 349,84
------------------------------	------------------

Dépense totale en € T.T.C.	62 099,06
-----------------------------------	------------------