

Annexe n°3 - Bordereau des prestations complémentaires

1 Dossier Administratif			
Article	Désignation	Unité	Prix HT TED
1.1	Réalisation d'un dossier de régulation type tram de Dijon	f	2 016,50 €
1.2	Plus value au prix 1.1 pour carrefour complexe avec relevés sur site	f	1 199,00 €
1.3	Etablissement du dossier d'étude d'exécution d'éclairage public ou de SLT compenant : un plan de situation, un plan des travaux à réaliser, un descriptif du matériel posé, documents administratifs : DICT,DAT,....	f	384,77 €
1.4	Plus-value pour étude en souterrain (uniquement sur les travaux de terrassement à réaliser)	ml	1,80 €
1.5	Plus-value pour étude par support EP ou SLT	u	19,62 €
1.6	Réalisation d'une étude photométrique sur base d'un plan DWG fourni	f	283,40 €
1.7	Plus-value pour modification d'étude d'éclairage	f	70,85 €
1.8	Réalisation d'un relevé photométrique de nuit + rapport. Pour un chantier, une rue, un aménagement.	f	354,25 €

2 Travaux de terrassements			
Article	Désignation	Unité	Prix HT TED
2.1	Forfait par chantier pour frais d'installation du matériel en agglomération (uniquement avec utilisation d'engins mécaniques), y compris la signalisation temporaire à mettre en place suivant l'importance des travaux	f	599,50 €
2.2	Exécution d'une tranchée pour la pose de fourreau, pour une profondeur minimale 0.6 m sous trottoir ou accotement ou chaussée et une large largeur maximale de 0,40 m en terrain de toute nature, sauf rocher, y compris grillage avertisseur.	ml	57,77 €
2.3	Plus-value ou moins value sur profondeur de 0,10 m	ml	6,54 €
2.4	Plus-value sur largeur de 0,20 m au-delà de 0,40 m	ml	21,58 €
2.5	Terrassement manuel en zone difficilement accessible interdisant tout accès à un engin mécanique minimum 0,65 m de profondeur et 0,40 m de largeur	ml	106,82 €
2.6	Plus value pour terrain rocheux ou béton Ce prix est une plus value au prix 2.2 qui s'applique au mètre linéaire de tranchée effectuée dans le rocher fragmenté ou le béton d'épaisseur inférieure à 10cm	ml	15,81 €
2.7	Plus value pour découpage à la scie Ce prix est une plus value au prix 2.2 qui rémunère au mètre linéaire de tranchée le découpage à la scie à disques du revêtement de chaussée et de son béton de fondation jusqu'à une profondeur de 0,10 m	ml	6,54 €

2.8	Plus value pour remblaiement en grave naturelle et compactage Ce prix s'applique en plus value au prix 2.2 et rémunère la fourniture, la mise en place et le compactage par couches de 0,20 m d'épaisseur de graves naturelles sur toute la hauteur de la tranchée, y compris l'évacuation des déblais excédentaires en décharge. Les graves naturelles employées seront adaptées au type de tranchée. Les canalisations seront enrobés par une grave naturelle adaptée. Si les contraintes d'environnement ne le permettent pas, des engins de petites dimensions devront être employés pour approvisionner le chantier et cela sans plus value.	ml	24,74 €
2.9	Réfection provisoire de tranchée en enrobé froid dense	m2	39,24 €
2.10	Sondage à la main en terrain aménagé Ce prix rémunère l'exécution d'un sondage sous trottoir revêtu. Il comprend les mêmes prestations que le prix 2.11 plus le découpage du revêtement de chaussée, du sol ciment, de l'asphalte et de son béton de fondation, la démolition du trottoir ou de la chaussée jusqu'à une profondeur de 0,30 m. Il s'applique également à la démolition de chaussées pavées.	m3	294,30 €
2.11	Sondage à la pelle mécanique Ce prix rémunère la même prestation que le prix 2.13 mais lorsque le travail est exécuté à la pelle mécanique.	m3	196,20 €
2.12	Dégagement et remblaiement d'un pied de support en terrain aménagé.	U	49,05 €
2.13	Fourniture et pose de gaine TPC rouge en tranchée ouverte, y compris aiguillage avec fil nylon pour déroulage		0,00 €
2.13.1	a - Ø40mm	ml	3,71 €
2.13.2	b - Ø63mm	ml	5,01 €
2.13.3	c - Ø90mm	ml	6,21 €
2.13.4	d - Ø110mm	ml	6,92 €
2.14	Fourniture et mise en place de béton dosé à 300 Kg de ciment, sans terrassement et sans évacuation des déblais	m3	185,30 €
2.15	Confection de massif d'ancrage béton coulé ou préfabriqué, dosé à 350 kg pour éclairage public, y compris terrassement, coffrage, déblais, évacuation des déblais, mise à niveau des tiges de scellement, main d'œuvre	u	599,50 €
2.16	Confection de massif d'ancrage béton coulé ou préfabriqué, dosé à 350 kg pour SLT, y compris terrassement, coffrage, déblais, évacuation des déblais, mise à niveau des tiges de scellement, main d'œuvre, pour un support jusqu'à 6m	u	566,80 €
2.17	Pénétration dans massif ou regard existant Ce prix comprend aussi le ragréage suite au percement.	u	87,20 €
2.18	Confection d'un regard LOT, ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un regard ainsi que le terrassement et l'évacuation des déblais en décharge	u	277,95 €
2.19	Confection d'un regard simple L1T, ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un regard avec cadre et tampon non marqué ainsi que le terrassement et l'évacuation des déblais en décharge	u	397,85 €
2.20	Confection d'un regard double L2T, ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un regard avec cadre et tampon non marqué ainsi que le terrassement et l'évacuation des déblais en décharge	u	675,80 €
2.21	Confection d'un regard triple L3T ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un regard avec cadre et tampon non marqué ainsi que le terrassement et l'évacuation des déblais en décharge	u	959,20 €
2.22	Changement d'un cadre et tampon regard L1T fournitures comprises	u	294,30 €
2.23	Changement d'un cadre et tampon regard L2T fournitures comprises	u	441,45 €
2.24	Changement d'un cadre et tampon regard L3T fournitures comprises	u	648,55 €
2.25	Démolition de massifs Ce prix appliqué au mètre cube, comprend la démolition des massifs, le transport des déblais et leur évacuation en décharge publique, ainsi que la remise en état du sol.	m3	457,80 €
2.26	Investigations complémentaires par géo-détection (Facturation 10m ² minimum)	m2	16,35 €

3 Eclairage Public			
Article	Désignation	Unité	Prix HT TED
3.1	Fourniture et pose d'un mât de type CV1, y compris crosse, luminaire, module SINOVI, coffret classe II et son raccordement	u	2 849,11 €
3.2	Fourniture et pose d'un mât de type CV2, y compris crosse, luminaire, module SINOVI, coffret classe II et son raccordement	u	4 342,95 €
3.3	Fourniture et pose d'un mât de type CV3, y compris crosse, luminaire, module SINOVI, coffret classe II et son raccordement	u	5 265,09 €
3.4	Fourniture et pose d'un mât de type CVP, y compris crosse, luminaire, module SINOVI, coffret classe II et son raccordement	u	3 650,26 €
3.5	Fourniture et pose d'un mât de type CP1, y compris crosse, luminaire, module SINOVI, coffret classe II et son raccordement	u	2 313,37 €
3.6	Fourniture et pose d'un mât de type CP2, y compris crosse, luminaire, module SINOVI, coffret classe II et son raccordement	u	3 187,55 €
3.7	Fourniture et pose d'une crosse LAC type C1/C2, y compris luminaire, module SINOVI, coffret classe II et son raccordement	u	1 702,21 €
3.8	Fourniture et pose d'une crosse LAC type C3/C4, y compris luminaire, module SINOVI, coffret classe II et son raccordement	u	1 811,21 €
3.9	Fourniture et pose d'une crosse LAC type C5, y compris luminaire, module SINOVI, coffret classe II et son raccordement	u	2 029,21 €
3.10	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire de Voirie sur Candélabre et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	598,50 €
3.11	Dépose, Fourniture et Pose de 2 luminaires de Voirie sur Candélabre et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 2 coupe circuit 2A, 2 varistances	u	1 141,06 €
3.12	Dépose, Fourniture et Pose de 3 luminaires de Voirie sur Candélabre et installation d'un Coffret Europak sans Bornier monté avec 3 coupe circuit 2A, 3 varistances	u	1 673,59 €
3.13	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire de Voirie et d'un luminaire Piéton sur Candélabre et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 2 coupe circuit 2A, 2 varistances	u	1 051,01 €
3.14	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire Piéton sur Candélabre et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	482,39 €
3.15	Dépose, Fourniture et Pose de 2 luminaires Piétons sur Candélabre et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 2 coupe circuit 2A, 2 varistances	u	908,83 €
3.16	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire de Voirie sur Poteau LAC et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	598,50 €
3.17	Dépose, Fourniture et Pose de 2 luminaires de Voirie sur Poteau LAC et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 2 coupe circuit 2A, 2 varistances	u	1 141,06 €
3.18	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire de Voirie et d'un luminaire Piéton sur Poteau LAC et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 2 coupe circuit 2A, 2 varistances	u	1 051,01 €
3.19	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire Piéton sur Poteau LAC et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	482,39 €
3.20	Dépose, Fourniture et Pose de 2 luminaires Piétons sur Poteau LAC et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 2 coupe circuit 2A, 2 varistances	u	908,83 €
3.21	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire de Voirie sur Façade et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	621,29 €
3.22	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire Piéton sur Façade et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	531,24 €

3.23	Dépose, Fourniture et Pose d'une Borne ORUS et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	1 426,20 €
3.24	Installation d'un Coffret Citypak monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance, et 1 nœud de communication pour les points lumineux des armoires République A et République B	u	270,96 €
3.25	Installation d'un Coffret Interpak monté avec 2 coupes circuit 2A, 2 varistance, et 2 nœuds de communication pour les points lumineux des armoires République A et République B	u	422,41 €
3.26	Installation d'un Coffret Europak monté avec 3 coupes circuit 2A, 3 varistance, et 3 nœuds de communication pour les points lumineux des armoires République A et République B	u	592,97 €
3.27	Installation d'un Coffret Lumipak (façade) monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance, et 1 nœud de communication.	u	239,54 €
3.28	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire circulaire en LED (pour Esplanade Erasme sur candélabre existant et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	668,01 €
3.29	Dépose, Fourniture et Pose d'un luminaire circulaire en LED (pour Esplanade Erasme) sur candélabre existant et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	2 000,60 €
3.30	Dépose, Fourniture et Pose d'une colonne lumineuse en LED (pour Esplanade Erasme) sur candélabre existant et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	1 004,44 €
3.31	Remplacement du bloc source en LED pour luminaire Boréal porté (pour Place Darcy et République) et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	4 112,78 €
3.32	Remplacement du bloc source en LED pour luminaire Boréal suspendu (pour Place Darcy et République) et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	2 819,88 €
3.33	Dépose, Fourniture et Pose d'un Projecteur LED (pour Place Darcy) et installation d'un Coffret Interpak sans Bornier monté avec 1 coupe circuit 2A, 1 varistance	u	1 081,91 €
3.34	Installation du module Tegis Lighting pour le pilotage des armoires à distance. Avec accès web et contrat de services 20 ans.	u	3 102,19 €
3.35	Installation d'un module CPL à l'armoire pour la mise en place de la télégestion au point lumineux	u	957,31 €
3.36	Mise en service sur site pour bascule des 25 armoires et formation	u	12 229,24 €

4 Signalisation Lumineuse Tricolore

Article	Désignation	Unité	Prix HT TED
4.1	Fourniture et pose d'un mât de type PtB, y compris coffret classe II et son raccordement	u	592,14 €
4.2	Fourniture et pose d'un mât de type PtN, y compris coffret classe II et son raccordement	u	618,03 €
4.3	Fourniture et pose d'un mât de type PtH, y compris coffret classe II et son raccordement	u	996,53 €
4.4	Fourniture et pose d'un mât de type Potence, y compris crosse, coffret classe II et son raccordement	u	2 541,06 €
4.5	Dépose soignée d'un support SLT en vue d'une réutilisation effective pour un PtB et un PtN	u	168,13 €
4.6	Dépose soignée d'un support SLT en vue d'une réutilisation effective pour un PtH	u	277,13 €
4.7	Dépose soignée d'un support SLT en vue d'une réutilisation effective pour une Potence	u	926,50 €

4.8	Pose de signaux lumineux ou d'accessoires sur support de feux Ce prix s'applique à la pose et au raccordement d'une lanterne de 1 à 3 feux de 200 mm ou d'un répétiteur ou d'un panneau piétons ou d'un bouton poussoir Ce prix s'applique aussi à la pose d'un écran de contraste sur lanterne 3 feux de 200 mm.	u	82,73 €
4.9	Pose de lanternes 3 feux suspendues sur potence. Ce prix s'applique à la pose d'une lanterne type R11 333 sur potence.	u	141,70 €
4.10	Dépose d'un accessoire de signalisation, y compris déconnexion, évacuation, retraitement	u	59,95 €
4.11	Fourniture et pose d'un R17, y compris son raccordement et son orientation	u	774,45 €
4.12	Fourniture et pose d'un SAC, y compris son raccordement et son orientation	u	564,73 €
4.13	Fourniture et pose d'une Croix Grecque, y compris son raccordement et son orientation	u	361,34 €
4.14	Fourniture et pose d'un R12, y compris son raccordement et son orientation	u	685,50 €
4.15	Fourniture et pose d'un R25, y compris son raccordement et son orientation	u	874,07 €
4.16	Fourniture et pose d'un Répétiteur, y compris son raccordement et son orientation	u	288,52 €
4.17	Fourniture et pose d'un R11, y compris son raccordement et son orientation	u	707,52 €
4.18	Fourniture et pose d'un R11 322, y compris son raccordement et son orientation	u	838,10 €
4.19	Fourniture et pose d'un R11 333, y compris son raccordement et son orientation	u	884,75 €
4.20	Fourniture et pose d'un R14, y compris son raccordement et son orientation	u	742,51 €
4.21	Fourniture et pose d'un R24, y compris son raccordement et son orientation	u	423,03 €
4.22	Fourniture et pose d'une TRAFICAM, y compris son raccordement et son réglage	u	1 242,93 €
4.23	Fourniture et pose d'une carte 4TI, y compris son raccordement	u	463,25 €
4.24	Fourniture et pose d'un boucle SLT (hors Génie Civil et sciage)	u	727,58 €
4.25	Fourniture et pose d'un détecteur CAPSYS	u	1 454,06 €
4.26	Raccordement d'une boucle à un détecteur CAPSYS, y compris wago et boîte de raccordement	u	122,24 €

5 Câbles			
Article	Désignation	Unité	Prix HT TED
5.1	Fourniture et déroulage à fond de fouille, toutes sujétions comprises, d'un conducteur de cuivre nu de section égale à 25 mm ² , assurant la mise à la terre et l'interconnexion des candélabres, y compris remontées dans les supports	ml	5,01 €
5.2	Déroulage sous fourreau de câble U 1000 RO2V ou aiguillage sous fourreau, quelle que soit sa section, y compris toutes sujétions de transport, mise en oeuvre et de manutention	ml	4,58 €
5.3	Déroulage et pose en façade de câble U 1000 RO2V, quelle que soit sa section, y compris toutes sujétions de transport et de manutention	ml	10,57 €
5.4	Déroulage et pose de câble en aérien pour alimentation provisoire, sur support existant, y compris raccordement et ferrure d'ancrage ou de suspension.	ml	1,96 €
5.5	Dépose de câble souterrain, y compris mise en couronne et évacuation	ml	2,29 €
5.6	Dépose de câble aérien y compris mise en couronne et évacuation.	ml	1,04 €
5.7	Plus value pour difficulté de tirage Ce prix rémunère le temps perdu lorsqu'il y a difficulté de tirage nécessitant un sondage. Ce dernier devra mettre en évidence l'impossibilité du tirage dans des conditions normales, sans que sa responsabilité soit engagée dans cette impossibilité. Le maître d'œuvre devra être présent lors de l'exécution du sondage.	u	103,55 €

5.8	Dépose de câble en façade ou sur poteau Ce prix rémunère la dépose des câbles accrochés sur façades ou des câbles fixés le long des supports de lignes. Appliqué au mètre linéaire de câble déposé, il comprend : - la dépose du câble et de ses accessoires : colliers ou autres, tubes plastiques ou métalliques, des protections métalliques, des boîtes de jonction pouvant se trouver sur son parcours	ml	6,54 €
5.9	Fourniture de câble U 1000 RO2V		0,00 €
5.9.1	3G 1,5mm2	ml	0,60 €
5.9.2	3G 2,5mm2	ml	0,87 €
5.9.3	3G 4mm2	ml	1,47 €
5.9.4	3G 6mm2	ml	1,96 €
5.9.5	3G 10mm2	ml	2,94 €
5.9.6	3G 16mm2	ml	4,47 €
5.9.7	3G 25mm2	ml	7,03 €
5.9.8	4X 10mm2	ml	3,87 €
5.9.9	4X 16mm2	ml	6,00 €
5.9.10	4X 25mm2	ml	8,94 €
5.9.11	5G 1,5mm2	ml	0,93 €
5.9.12	5G 2,5mm2	ml	1,31 €
5.9.13	5G 4mm2	ml	2,02 €
5.9.14	5G 6mm2	ml	3,05 €
5.9.15	5G 10mm2	ml	4,91 €
5.9.16	5G 16mm2	ml	7,47 €
5.9.17	5G 25mm2	ml	11,45 €
5.9.18	7G 2,5mm2	ml	2,29 €
5.9.19	12G 2,5mm2	ml	3,98 €
5.9.20	19G 2,5mm2	ml	5,89 €
5.10	Fourniture de câble LIYCY		0,00 €
5.10.1	LIYCY-P 3P0,34mm2 (câble pour TRAFICAM)	ml	1,20 €
5.10.2	LIYCY 2X 1mm2 (câble pour boucle SLT)	ml	0,87 €
5.11	Fourniture de câble HO7 RNF		0,00 €
5.11.1	3G 2,5mm2	ml	1,25 €
5.11.2	5G 1,5mm2	ml	1,64 €
5.11.3	5G 2,5mm2	ml	2,18 €

6 Travaux en régie			
Article	Désignation	Unité	Prix HT TED
6.1	monteur électricien avec permis V.L. et CACES nacelle	h	39,11 €
6.2	chef de chantier électricien avec fourgon équipé	h	56,77 €
6.3	chargé d'affaire avec son véhicule	h	72,72 €
6.4	maçon	h	38,06 €
6.5	ingénieur EP ou SLT	1/2j	354,25 €
6.7	nacelle V.L. 16m sans chauffeur	h	27,21 €
6.8	camion grue 14t/m sans chauffeur chauffeur	h	37,41 €
6.9	camion pose poteau 6x6 avec tarrière sans chauffeur	h	95,48 €
6.10	camion 6x4 bi-benne sans chauffeur	h	37,41 €
6.11	tracto-pelle avec conducteur d'engin	h	66,45 €
6.12	mini-pelle sans chauffeur	h	34,60 €
6.13	chauffeur de camion	h	38,26 €
6.14	mise à disposition d'une nacelle de grande hauteur 26m	h	134,72 €

7 Fourniture Hors bordereau (sur justificatif de dépense)

Article	Désignation	Unité	Prix HT TED
7.1	montant ≤ à 3 000€ H.T.	coef	1,42 €
7.2	montant > à 3 000€ H.T.	coef	1,31 €

8 Traitement Teflon pour la LAC

Article	Désignation	Unité	Prix HT TED
8.1	Programme INTERFLON ICEGUARD 4 shifts : prestation de jour et/ou de nuit 1 X 8 heures à réaliser 4 fois	Unité	15 000,00 €
8.2	Interflon Lube EPR - IR , 10 ltr bidon	Unité	388,26 €