

## AVENANT N°1

### A - Identification du pouvoir adjudicateur

Maitre d'ouvrage

Commune de Montrevel-en-Bresse  
Place de la résistance – BP 22  
01340 Montrevel-en-Bresse

Représenté par son mandataire

SPL IN TERRA (anciennement CAP3B Aménagement)  
Place de la Résistance  
BP 69  
01340 MONTREVEL-EN-BRESSE

### B - Identification du titulaire du marché

Groupement : COLAS (mandataire) / FONTENAT TP  
Adresse du mandataire : 325 CHEMIN DU BIEF DE L'ETANG NEUF 01000 SAINT DENIS LES BOURG

### C - Objet du marché

Marché de travaux pour la requalification du Secteur Ouest de Montrevel-en-Bresse (01).

Lot 1 : Terrassements généraux, voiries, bordures, réseaux, SLT

Numéro du marché : 2022.01

Date de la notification : 28/02/2022

Montant initial du marché en € HT : **794 213,70 € HT**

		Aménagement voirie	Equipement SLT	Total
1	Travaux préparatoires	93 238,00 €		93 238,00 €
2	Travaux de terrassements	108 883,00 €		108 883,00 €
3	Travaux de voirie	446 520,90 €		446 520,90 €
4	Maçonnerie	2 710,00 €		2 710,00 €
5	Réseaux humides	30 090,00 €		30 090,00 €
6	Réseaux secs	49 053,00 €		49 053,00 €
7	Signalisation	19 208,60 €		19 208,60 €
8	Essais et contrôles	9 478,00 €		9 478,00 €
9	Equipement SLT		35 032,20 €	35 032,20 €
	<b>Total</b>	759 181,50 €	- €	<b>794 213,70 €</b>

## D - Objet de l'avenant

### Article 1

Le présent avenant a pour objectif :

- d'intégrer un bordereau de prix supplémentaires ;
- de prendre en compte des quantités en plus et en moins du marché pour tenir compte des travaux complémentaires et des modifications demandées par le maître d'ouvrage. ( Voir nouveau DQE en annexe).

Ces modifications sont rendues nécessaires pour :

- La mise en double sens de la rue des carronniers,
- La modification du carrefour avec la rue du stade,
- La création d'un plateau surélevé RD28 côté Macon,
- La réalisation à neuf du carrefour à feux RD975/RD28,
- La mise en conformité de la signalisation directionnelle et de police,
- La modification des bornes foraines avec 8 prises au lieu de 6.

Les travaux modificatifs et supplémentaires découlent des points suivants :

#### - Prestations modificatives et complémentaires, et bilan des quantités du marché en plus et en moins :

	MARCHE INITIAL H. T	ACCOSTAGE	DELTA
<b>1 Travaux préparatoires</b>	93 238,00 €	85 29,00 €	- 7 309,00 €
<b>2 Travaux de terrassements</b>	108 883,00 €	92 941,00 €	- 15 942,00 €
<b>3 Travaux de voirie</b>	446 520,90 €	494 130,80 €	47 609,90 €
<b>4 Maçonnerie</b>	2 710,00 €	- €	- 2 710,00 €
<b>5 Réseaux humides</b>	30 090,00 €	34 830,00 €	4 740,00 €
<b>6 Réseaux secs</b>	49 053,00 €	26 357,50 €	- 22 695,50 €
<b>7 Signalisation</b>	19 208,60 €	22 539,90 €	3 331,30 €
<b>8 Essais et contrôles</b>	9 478,00 €	10 199,80 €	721,80 €
<b>9 Equipement SLT</b>	35 032,20 €	669,90 €	- 34 362,30 €
<b>10 Prix nouveaux</b>		145 041,69 €	145 041,69 €
	794 213,70 €	912 639,59 €	118 425,89 €

> Voir sous-détail complet en annexe n°1.

#### - Prestations modificatives et complémentaires avec ajout des Prix Nouveaux :

10	Prix nouveaux				
PN 1	Fourniture et pose de bouche d'égout avec grille plate 750x300 D400	U	350,00 €	10,000	3 500,00 €
PN 2	Fourniture et pose de fer plat	ML	48,00 €	150,000	7 200,00 €
PN 3	Balisage supplémentaire : panneaux déviation et panneau cabinet médicale + information riverains et commerces	FT	4 000,00 €	1,000	4 000,00 €

PN 4	Ligne provisoire sur RD couleur jaune + 3 passages piéton + 2 CDLP	FT	2,50 €	600,000	1 500,00 €
PN 5	Fourniture et pose de borne cylindre AGORA de chez Redilec ou équivalent avec prise 8U	U	5 310,00 €	3,000	15 930,00 €
PN 6	Fourniture et pose de panneaux gamme petite avec volet qui s'ouvre et ferme (à définir)	U	400,00 €	4,000	1 600,00 €
PN 7	Cablette de terre	ML	4,50 €	600,000	2 700,00 €
PN 8	Travaux supplémentaires pour l'isolement du carrefour à feux	FT	1 700,00 €	1,000	1 700,00 €
PN 9	Reprise de bordures et caniveaux	ML	155,00 €	10,000	1 550,00 €
PN 10	Réglage des tranchées trottoir y compris sciage	M2	25,50 €	40,000	1 020,00 €
PN 11	Réfection des enrobés RD 0/10 + collage	M2	46,00 €	40,000	1 840,00 €
PN 12	Réfection des enrobés trottoir 0/6 + collage	M2	51,50 €	40,000	2 060,00 €
PN 13	Constat d'huissier	ft	514,50 €	1,000	514,50 €
PN 14	Traçage des réseaux existants	ft	383,25 €	1,000	383,25 €
PN 15	Mise en pace de la signalisation et transfert matériel	ft	2 740,50 €	1,000	2 740,50 €
PN 16	Démolition d'un massif de poteau < 4m	u	220,50 €	7,000	1 543,50 €
PN 17	Démolition d'un massif potence	u	687,75 €	1,000	687,75 €
PN 18	Tranchée sous RD comprenant: - la découpe et démolition des enrobés - la démolition de la grave BRH - la réalisation d'une tranchée de 0,4m de largeur x 1m de profondeur - le remblai 0/31,5 et enrobage sable - remblaiement sur 20cm en grave ciment - l'évacuation des déblais en décharge - la réfection en enrobé à froid	ml	299,25 €	47,000	14 064,75 €
PN 19	Tranchée sous chaussée simple comprenant: - la découpe et démolition des enrobés - la réalisation d'une tranchée de 0,4m de largeur x 1m de profondeur - le remblai 0/31,5 et enrobage sable - l'évacuation des déblais en décharge - la réfection en enrobé à froid	ml	133,35 €	6,000	800,10 €
PN 20	Tranchée sous trottoir pavé comprenant: - la dépose des pavés - la réalisation d'une tranchée de 0,4m de largeur x 1m de profondeur - le remblai 0/31,5 et enrobage sable - l'évacuation des déblais en décharge - la repose des pavés	ml	246,75 €	17,000	4 194,75 €
PN 21	Tranchée sous trottoir en enrobé comprenant: - la découpe et démolition des enrobés - la réalisation d'une tranchée de 0,4m de largeur x 0,8m de profondeur - le remblai 0/31,5 et enrobage sable - l'évacuation des déblais en décharge	ml	117,60 €	56,000	6 585,60 €
PN 22	Plus value pour l'emploi d'un camion aspirateur	jrs	2 121,00 €	3,000	6 363,00 €
PN 23	Fourniture et pose d'un TPC diamètre 63 rouge	ml	3,99 €	61,000	243,39 €
PN 24	Fourniture et pose d'un TPC diamètre 90 rouge	ml	4,94 €	184,000	908,04 €
PN 25	Fourniture et pose d'une cablette cuivre 25 <sup>2</sup>	ml	6,30 €	160,000	1 008,00 €
PN 26	Chambre de tirage 50x50 avec tampon 60x60 250KN	u	556,50 €	7,000	3 895,50 €
PN 27	Fourniture pose et réglage de massifs coulés pour poteau/potelet de SLT adapté au support (entraxe 200x200)	u	299,25 €	8,000	2 394,00 €
PN 28	Confection d'un massif béton pour potence	u	1 403,85 €	1,000	1 403,85 €

PN 29	Travaux de confection d'un massif d'ancrage pour armoire de contrôleur adapté aux dimensions	u	220,50 €	1,000	220,50 €
PN 30	Etudes d'exécution (plan et dossier de fonctionnement)	ft	934,50 €	1,000	934,50 €
PN 31	Programmation, essais, mise en service, recette et garantie d'un contrôleur de carrefour 16 lignes	ft	745,50 €	1,000	745,50 €
PN 32	Reprise de programmation, réglages et mises au point	ft	283,50 €	1,000	283,50 €
PN 33	Contrôle de conformité électrique + Consuel	ft	682,50 €	1,000	682,50 €
PN 34	Dossiers des ouvrages exécutés (DOE)	ft	2 829,75 €	1,000	2 829,75 €
PN 35	Plan d'Assurance Qualité / PPSPS	ft	320,25 €	1,000	320,25 €
PN 36	Coordination des travaux et réunions	ft	703,50 €	1,000	703,50 €
PN 37	Fourniture et déroulage sous fourreau d'un câble U1000 RO2V 12x1,5	ml	6,41 €	214,000	1 370,67 €
PN 38	Fourniture et déroulage sous fourreau d'un câble U1000 RO2V 7x1,5	ml	4,73 €	90,000	425,25 €
PN 39	Fourniture et déroulage sous fourreau d'un câble U1000 RO2V 5x1,5	ml	3,94 €	278,000	1 094,63 €
PN 40	Fourniture et déroulage sous fourreau d'un câble U1000 RO2V 2x6	ml	4,88 €	5,000	24,41 €
PN 41	Fourniture, pose & réglage de poteau de feux tricolores en acier galvanisé thermolaqué selon le coloris indiqué par le Maître d'œuvre bi-section cylindrique, hauteur 3,50 m avec une trappe de visite en pied de fût, livré avec ses tiges de fixation et son bouchon obturateur et le boîtier classe 2	u	514,50 €	4,000	2 058,00 €
PN 42	Fourniture, pose & réglage de potelet de feux tricolores en aluminium anodisé ou thermolaqué selon le coloris indiqué par le Maître d'œuvre bi-section cylindrique une seule pièce, hauteur 2,50 m avec une trappe de visite en pied de fût, livré avec ses tiges de fixation et son bouchon obturateur et le boîtier classe 2	u	456,75 €	4,000	1 827,00 €
PN 43	Fourniture de potence de feux tricolores en acier galvanisé thermolaqué selon le coloris indiqué par le Maître d'œuvre de section cylindro-conique, avec bras de potence de déport 4,50m, hauteur sous feu comprise entre 6 et 7 m, comprenant l'étrier de fixation du feu diamètre 300 et une trappe de visite en pied de fût, livrée avec ses tiges de fixation et le boîtier classe 2	u	2 940,00 €	1,000	2 940,00 €
PN 44	Fourniture d'un signal tricolore R11v Ø200 NIXEA en polycarbonate avec console et aluminium moulées	u	693,00 €	5,000	3 465,00 €
PN 45	Fourniture d'un signal tricolore R11v Ø300 NIXEA en polycarbonate avec console et aluminium moulées	u	1 165,50 €	1,000	1 165,50 €
PN 46	Fourniture d'un signal répétiteur tricolore R11v Ø100 en fonte d'aluminium antivandalisme	u	210,00 €	5,000	1 050,00 €
PN 47	Fourniture d'un signal type croix grecque Ø200mm NIXEA	u	320,25 €	4,000	1 281,00 €
PN 48	Fourniture d'un signal piéton R12 PAM sonore	u	509,25 €	8,000	4 074,00 €
PN 49	Fourniture d'un capteur optique type TRAFICAM G2 pour détection véhicule	u	2 089,50 €	5,000	10 447,50 €
PN 50	Fourniture d'une enveloppe de contrôleur en polyester avec disjoncteur différentiel	u	1 685,25 €	1,000	1 685,25 €
PN 51	Fourniture d'un contrôleur de carrefour 16 lignes, cablés 16 lignes et équipés 12 lignes.	u	3 743,25 €	1,000	3 743,25 €
PN 52	Pose, raccordement et réglage du contrôleur de carrefour de son armoire et de ses accessoires	ft	624,75 €	1,000	624,75 €
PN 53	Pose, raccordement et réglage d'un support type poteau	u	157,50 €	4,000	630,00 €

PN 54	Pose, raccordement et réglage d'un support type potelet	u	157,50 €	4,000	630,00 €
PN 55	Pose, raccordement et réglage d'un support type potence	u	467,25 €	1,000	467,25 €
PN 56	Pose, raccordement et réglage d'un signal tricolore principal	u	63,00 €	5,000	315,00 €
PN 57	Pose, raccordement et réglage d'un signal tricolore principal sur étrier de potence	u	157,50 €	1,000	157,50 €
PN 58	Pose, raccordement et réglage d'un répéteur de signal tricolore ø100mm	u	63,00 €	5,000	315,00 €
PN 59	Pose, raccordement et réglage d'un signal unicolore de type croix grecque	u	63,00 €	4,000	252,00 €
PN 60	Pose, raccordement et réglage d'un signal piéton R12 PAM	u	63,00 €	8,000	504,00 €
PN 61	Pose et réglage capteur optique type TRAFICAM G2 pour détection véhicule	u	645,75 €	5,000	3 228,75 €
PN 62	Dépose du carrefour SLT existant	ft	2 215,50 €	1,000	2 215,50 €
<i>Sous-total Prix nouveaux</i>					145 041,69 €

## Article 2

Le montant en € HT de l'avenant au marché est fixé à : **118 425,89 € HT**

Le montant en € HT du marché est porté à : **912 639,59 € HT**

	Aménagement voirie	Équipement SLT	Total
<b>1 Travaux préparatoires</b>	85 929,00 €		85 929,00 €
<b>2 Travaux de terrassements</b>	92 941,00 €		92 941,00 €
<b>3 Travaux de voirie</b>	494 130,80 €		494 130,80 €
<b>4 Maçonnerie</b>	- €		- €
<b>5 Réseaux humides</b>	34 830,00 €		34 830,00 €
<b>6 Réseaux secs</b>	26 357,50 €		26 357,50 €
<b>7 Signalisation</b>	22 539,90 €		22 539,90 €
<b>8 Essais et contrôles</b>	10 199,80 €		10 199,80 €
<b>9 Equipement SLT</b>		669,90 €	669,90 €
<b>10 Prix nouveaux</b>	145 041,69 €		145 041,69 €
<b>Total</b>	911 969,69 €	- €	<b>912 639,59 €</b>

L'avenant correspond à une plus-value **14,91 %** du montant initial du marché.

## Article 3

Il est nécessaire de modifier la répartition financière entre membres du groupement.

La nouvelle répartition financière est la suivante :

COLAS : **684 672,49 € HT**

FONTENAT TP : **227 967,10 € HT**

#### **Article 4**

Conformément à l'article 3.1. de l'acte d'engagement, le délai global d'exécution de l'ensemble des travaux allotis est de 7 mois.

Compte tenu des travaux complémentaires liés aux modifications exposées à l'article 1 du présent avenant, l'article 3.1 de l'acte d'engagement est modifié comme suit :

« le délai global d'exécution de l'ensemble des travaux allotis est de 20 mois. »

Les autres délais du marché restent inchangés.

#### **Article 5**

Les clauses et conditions du marché initial (*et le cas échéant, des avenants précédents*) demeurent applicables dans la mesure où elles ne sont pas modifiées par le présent avenant. Le titulaire du marché renonce à toute réserve, réclamation ou demande d'indemnité dont le fait générateur serait antérieur à la date du présent avenant.

#### **E - Signature du titulaire du marché**

A .....

Le .....

Signature du titulaire

#### **F - Signature du pouvoir adjudicateur**

A .....

Le .....

Signature du représentant du mandataire du maître d'ouvrage

## **G – Caractère exécutoire de l’avenant**

Le présent acte a été reçu par la Préfecture de l’Ain le :

L’avis de réception postal de la notification de l’avenant a été signé par le titulaire du marché le :

## Requalification du secteur Ouest de Montreuil-en-Bresse

### Détail Quantitatif Estimatif

#### Lot n° 1 : Terrassements généraux, voiries, bordures, réseaux, SLT TRAVAUX VRD

1

1

1

1

Numéro	Libellé	Unité	Prix Unitaire	1.-Place de Gaulle		2 - Voie verte		3 - RD28		Total
				Quantité	Montant	Quantité	Montant	Quantité	Montant	
<b>1</b>	<b>Travaux préparatoires communs y compris carrefours D975/D28 et avenue de l'Hubbe</b>									
<b>1.A</b>	<b>Prestations générales</b>									
1.A.1	Installation de chantier	ft	36 500,00 €	0,850	31 025,00 €		5 475,00 €			36 500,00 €
1.A.1.1	Installation de chantier	ft	890,00 €	2,000	1 780,00 €		- €			1 780,00 €
1.A.2	Constat d'huissier	ft	4 200,00 €	0,800	3 360,00 €	0,200	840,00 €			4 200,00 €
1.A.3	Etudes d'exécution	ft	1 750,00 €	2,000	3 500,00 €	1,000	1 750,00 €			5 250,00 €
1.A.4	Implantation et piquetage	ft	16 900,00 €	0,200	3 380,00 €		- €			16 900,00 €
1.A.5	Signalisation de chantier	ft	1 900,00 €	1,000	1 900,00 €		- €			1 900,00 €
1.A.5.1	Signalisation permanente pendant la durée du chantier	ft	2 600,00 €	1,000	2 600,00 €		- €			2 600,00 €
1.A.5.2	Signalisation pour circulation alternée par feux tricolores	ft	5 250,00 €	- €	- €		- €			- €
1.A.5.3	Signalisation pour déviation sur Route Départementale	ft								
1.A.6	Travail de nuit pour réalisation des enrobés sur RD	ft								
<b>1.B</b>	<b>Dépotes</b>									
1.B.1	Dépote des feux de signalisation ,panneaux et armoires SLT existant	ft	2 900,00 €	0,290	841,00 €		- €			841,00 €
1.B.2	Dépote soignée et repose d'un coffret depot de colis postale	u	397,00 €	1,000	397,00 €		- €			397,00 €
1.B.3	Dépote et repose soignée grand panneau de tourisme "la route de la Bresse"	u	4 000,00 €	1,000	4 000,00 €		- €			4 000,00 €
1.B.4	Dépote et évacuation de panneaux de signalisation	u	45,70 €	18,000	822,60 €	2,000	91,40 €			914,00 €
1.B.5	Dépote et repose soignée de panneaux de signalisation	u	335,00 €	10,000	3 350,00 €		- €			3 350,00 €
1.B.6	Dépote et repose soignée de panneau directionnel	u	440,00 €	7,000	3 080,00 €		- €			3 080,00 €
1.B.7	Dépote et repose soignée du panneau de comptage parking avec panneau solaire	u	1 125,00 €	1,000	1 125,00 €		- €			1 125,00 €
1.B.8	Dépote mobilier divers, potelets, jardinières ...	ft	1 400,00 €	1,000	1 400,00 €		- €			1 400,00 €
1.B.9	Suppression de grille ou d'avaloir et transformation en regard	u	141,00 €	12,000	1 692,00 €		- €			1 692,00 €
<b>Sous-total</b>	<b>Travaux préparatoires communs y compris carrefours D975/D28 et avenue de l'Hubbe</b>				74 392,60 €		11 536,40 €			85 929,00 €
<b>2</b>	<b>Travaux de démolitions et terrassements</b>									
<b>2.A</b>	<b>Démolitions</b>									
2.A.1	Rabotage d'enrobé de chaussée	m2	2,50 €	9684,000	24 210,00 €		- €			24 210,00 €
2.A.2	Démolition d'ilot et trottoirs existants, y compris bordures	m2	3,40 €	2350,000	7 990,00 €	810,000	2 754,00 €			10 744,00 €
2.A.3	Démolition de mur ou muret	ml	50,00 €		- €	35,000	1 750,00 €			1 750,00 €
2.A.4	Démolition de l'abris bus existant en béton	ft	3 200,00 €	1,000	3 200,00 €		- €			3 200,00 €
2.A.5	Découpage de chaussée à la scie	ml	4,60 €	390,000	1 794,00 €	100,000	460,00 €			2 254,00 €
<b>2.B</b>	<b>Déblais - Remblais</b>									
2.B.1	Décapage de la terre végétale existante sous futur projet et stockage sur site	m3	11,40 €	250,000	2 850,00 €	50,000	570,00 €			3 420,00 €
2.B.2	Evacuation de la terre végétale	m3	1,00 €	300,000	300,00 €		- €			300,00 €
2.B.3	Terrassements pour purge avec apport de 0/150 si nécessaire	m3	60,00 €	50,000	3 000,00 €		- €			3 000,00 €
2.B.4	Terrassements en déblais avec évacuation	m3	13,90 €	2770,000	38 503,00 €	400,000	5 560,00 €			44 063,00 €
<b>Sous-total</b>	<b>Travaux de démolitions et terrassements</b>				81 847,00 €		11 094,00 €			92 941,00 €





5	Réseaux humides (EU, EP, AEP)																							
<b>5.A</b>																								
<b>Terrassements</b>																								
5.A.1	Tranchée pour pose de canalisation d'assainissement																							
5.A.1.1	Tranchée réalisée mécaniquement pour canalisation diamètre inf à 500 à une profondeur moyenne de 1,30 m	ml	22,00 €	200,000	4 400,00 €																200,000	4 400,00 €		
5.A.1.1.1																								
<b>5.B</b>																								
<b>Fourniture et pose de canalisations gravitaires</b>																								
5.B.1	Canalisations en Polychlorure de vinyle pour eaux usées ou eaux pluviales	ml	44,70 €	200,000	8 940,00 €																			
5.B.1.1	Pour un DN de 315 mm en PVC SN8 (EU, EP)																							
5.B.2	Protection et détection des canalisations																							
5.B.2.1	Grillage avertisseur détectable	ml	0,60 €	100,000	60,00 €																			
5.B.2.1.1	Pour une largeur de 0,30m																							
<b>5.C</b>																								
<b>Petits ouvrages</b>																								
5.C.1	Regards de visite																							
5.C.1.1	Regard de visite en béton "standard"	u	610,00 €	2,000	1 220,00 €																			
5.C.1.1.1	Regard de visite en béton "standard" Diamètre 1000 mm																							
5.C.1.2	Raccordement de conduites sur regard existant	u	220,00 €	20,000	4 400,00 €																			
5.C.1.2.1	Raccordement 250/300 mm sur regard existant																							
5.C.2	Tamppons																							
5.C.2.1	Tamppons à remplissage																							
5.C.2.1.1	Tamppon Fonte à remplir de béton (par le lot 2), à basculement sur rotule type voirie, classe D 400, DN 600	u	650,00 €		- €																			
5.C.2.2	Tamppons pleins																							
5.C.2.2.1	Tamppon Fonte à basculement sur rotule type voirie, classe D 400, DN 600	u	350,00 €	6,000	2 100,00 €																			
5.C.3	Grilles, caniveaux et Bouches d'Égouts																							
5.C.3.1	Fourniture et pose de bouche d'égoût avec grille plate 500 x 500	u	270,00 €	21,000	5 670,00 €																			
5.C.3.2	Fourniture et pose de bouche d'égoût avec grille plate 750x300 munie d'un avaloir fonte	u	260,00 €	7,000	1 820,00 €																			
5.C.3.3	Fourniture et pose de bouche d'égoût munie d'un avaloir	u	320,00 €	8,000	2 560,00 €																			
<b>5.D</b>																								
<b>Branchements particuliers</b>																								
5.D.1	Accessoires et fournitures																							
5.D.1.1	Réalisation de pliage	ft	220,00 €	10,000	2 200,00 €																			
5.D.1.1.1	En DN de 300 mm																							
<b>5.E</b>																								
<b>Réseau AEP</b>																								
5.E.1	Création d'un branchement AEP avec regard de comptage (lg branchement 8m)	ft	730,00 €	2,000	1 460,00 €																			
<b>Sous-total</b>																								
<b>Réseaux humides (EU, EP, AEP)</b>																								
<b>6</b>																								
<b>Réseaux secs</b>																								
<b>Terrassements</b>																								
6.A.1	Tranchée pour pose de fourreaux BT ou Eclairage Public																							
6.A.1.1	Tranchée réalisée mécaniquement pour pose d'un câble ou fourreau BT	ml	22,20 €	680,000	15 096,00 €																			
<b>6.B</b>																								
<b>Fourreaux</b>																								
6.B.1	Fourniture et pose de fourreaux janelènes pour l'électricité et l'éclairage	ml	8,40 €	575,000	4 830,00 €																			
6.B.1.1	Diamètre 63 mm (éclairage)																							
6.B.1.2	Diamètre 110 mm (BT)	ml	11,30 €	95,000	1 073,50 €																			
6.B.1.3	Diamètre 160 (Traversée de route)	ml	14,10 €	10,000	141,00 €																			
6.B.2	Aiguillage des fourreaux	ml	0,10 €	1 680,000	168,00 €																			
6.B.3	Grillage avertisseur détectable																							
6.B.3.1	Pour une largeur de 30 cm	ml	0,60 €	680,000	408,00 €																			
<b>6.C</b>																								
<b>Câbles</b>																								
6.C.1	Fourniture et pose de câble basse tension																							
6.C.1.1	Câble pour bornes forains	ml	14,70 €	220,000	3 234,00 €																			



	Tranchée sous trottoir comprenant: - la découpe et démolition des enrobés - la démolition de la grave BRH - la réalisation d'une tranchée de 0,4m de largeur x 1m de profondeur - le remblai 0/31,5 et enrobage sable - remblaiement sur 20cm en grave ciment - l'évacuation des déblais en décharge - la réflexion en enrobé à froid Franchise sous chaussée simple comprenant: - la découpe et démolition des enrobés - la réalisation d'une tranchée de 0,4m de largeur x 1m de profondeur - le remblai 0/31,5 et enrobage sable - l'évacuation des déblais en décharge - la réflexion en enrobé à froid Franchise sous trottoir pavé comprenant: - la dépose des pavés - la réalisation d'une tranchée de 0,4m de largeur x 1m de profondeur - le remblai 0/31,5 et enrobage sable - l'évacuation des déblais en décharge - la repose des pavés Franchise sous trottoir en enrobé comprenant: - la découpe et démolition des enrobés - la réalisation d'une tranchée de 0,4m de largeur x 0,8m de profondeur - le remblai 0/31,5 et enrobage sable - l'évacuation des déblais en décharge	ml	299,25 €	47,000	14 064,75 €	47,000	14 064,75 €
PRIX NOUVEAU 18				6,000	800,10 €	6,000	800,10 €
PRIX NOUVEAU 19				17,000	4 194,75 €	17,000	4 194,75 €
PRIX NOUVEAU 20				56,000	6 585,60 €	56,000	6 585,60 €
PRIX NOUVEAU 21		ml	117,60 €	3,000	6 363,00 €	3,000	6 363,00 €
PRIX NOUVEAU 22		Jrs	2 121,00 €	61,000	243,39 €	61,000	243,39 €
PRIX NOUVEAU 23		ml	3,99 €	184,000	908,04 €	184,000	908,04 €
PRIX NOUVEAU 24		ml	4,94 €	160,000	1 008,00 €	160,000	1 008,00 €
PRIX NOUVEAU 25		ml	6,30 €	7,000	3 895,50 €	7,000	3 895,50 €
PRIX NOUVEAU 26		u	556,50 €	8,000	2 394,00 €	8,000	2 394,00 €
PRIX NOUVEAU 27		u	299,25 €	1,000	1 403,85 €	1,000	1 403,85 €
PRIX NOUVEAU 28		u	1 403,85 €	1,000	220,50 €	1,000	220,50 €
PRIX NOUVEAU 29		u	220,50 €	1,000	934,50 €	1,000	934,50 €
PRIX NOUVEAU 30		ft	934,50 €	1,000	745,50 €	1,000	745,50 €
PRIX NOUVEAU 31		ft	745,50 €	1,000	283,50 €	1,000	283,50 €
PRIX NOUVEAU 32		ft	283,50 €	1,000	682,50 €	1,000	682,50 €
PRIX NOUVEAU 33		ft	682,50 €	1,000	2 829,75 €	1,000	2 829,75 €
PRIX NOUVEAU 34		ft	2 829,75 €	1,000	320,25 €	1,000	320,25 €
PRIX NOUVEAU 35		ft	320,25 €	1,000	703,50 €	1,000	703,50 €
PRIX NOUVEAU 36		ft	703,50 €	1,000	6,41 €	214,000	1 370,67 €
PRIX NOUVEAU 37		ml	6,41 €	90,000	425,25 €	90,000	425,25 €
PRIX NOUVEAU 38		ml	4,73 €	278,000	1 094,63 €	278,000	1 094,63 €
PRIX NOUVEAU 39		ml	3,94 €	5,000	24,41 €	5,000	24,41 €
PRIX NOUVEAU 40		ml	4,88 €				
PRIX NOUVEAU 41		u	514,50 €	4,000	2 058,00 €	4,000	2 058,00 €
PRIX NOUVEAU 42		u	456,75 €	4,000	1 827,00 €	4,000	1 827,00 €
PRIX NOUVEAU 43		u	2 940,00 €	1,000	2 940,00 €	1,000	2 940,00 €

PRIX NOUVEAU 44	Fourniture d'un signal tricolore R11v Ø200 NIXEA en polycarbonate avec console et aluminium moulées	u	693,00 €	5,000	3 465,00 €				5,000	3 465,00 €
PRIX NOUVEAU 45	Fourniture d'un signal tricolore R11v Ø300 NIXEA en polycarbonate avec console et aluminium moulées	u	1 165,50 €	1,000	1 165,50 €				1,000	1 165,50 €
PRIX NOUVEAU 46	Fourniture d'un signal répétiteur tricolore R11v Ø100 en fonte d'aluminium antivandalisme	u	210,00 €	5,000	1 050,00 €				5,000	1 050,00 €
PRIX NOUVEAU 47	Fourniture d'un signal type croix grecque Ø200mm NIXEA	u	320,25 €	4,000	1 281,00 €				4,000	1 281,00 €
PRIX NOUVEAU 48	Fourniture d'un signal piédon R12 PAM sonore	u	509,25 €	8,000	4 074,00 €				8,000	4 074,00 €
PRIX NOUVEAU 49	Fourniture d'un capteur optique type TRAFICAM G2 pour détection véhicule	u	2 089,50 €	5,000	10 447,50 €				5,000	10 447,50 €
PRIX NOUVEAU 50	Fourniture d'une enveloppe de contrôleur en polyester avec disjoncteur différentiel	u	1 685,25 €	1,000	1 685,25 €				1,000	1 685,25 €
PRIX NOUVEAU 51	Fourniture d'un contrôleur de carrefour 16 lignes, cablés 16 lignes et équipés 12 lignes.	u	3 743,25 €	1,000	3 743,25 €				1,000	3 743,25 €
PRIX NOUVEAU 52	Pose, raccordement et réglage du contrôleur de carrefour de son armoire et de ses accessoires	ft	624,75 €	1,000	624,75 €				1,000	624,75 €
PRIX NOUVEAU 53	Pose, raccordement et réglage d'un support type poteau	u	157,50 €	4,000	630,00 €				4,000	630,00 €
PRIX NOUVEAU 54	Pose, raccordement et réglage d'un support type potelet	u	157,50 €	4,000	630,00 €				4,000	630,00 €
PRIX NOUVEAU 55	Pose, raccordement et réglage d'un support type potence	u	467,25 €	1,000	467,25 €				1,000	467,25 €
PRIX NOUVEAU 56	Pose, raccordement et réglage d'un signal tricolore principal	u	63,00 €	5,000	315,00 €				5,000	315,00 €
PRIX NOUVEAU 57	Pose, raccordement et réglage d'un signal tricolore principal sur étrier de potence	u	157,50 €	1,000	157,50 €				1,000	157,50 €
PRIX NOUVEAU 58	Pose, raccordement et réglage d'un répétiteur de signal tricolore Ø100mm	u	63,00 €	5,000	315,00 €				5,000	315,00 €
PRIX NOUVEAU 59	Pose, raccordement et réglage d'un signal unicolore de type croix grecque	u	63,00 €	4,000	252,00 €				4,000	252,00 €
PRIX NOUVEAU 60	Pose, raccordement et réglage d'un signal piédon R12 PAM	u	63,00 €	8,000	504,00 €				8,000	504,00 €
PRIX NOUVEAU 61	Pose et réglage capteur optique type TRAFICAM G2 pour détection véhicule	u	645,75 €	5,000	3 228,75 €				5,000	3 228,75 €
PRIX NOUVEAU 62	Dépose du carrefour SLT existant	ft	2 215,50 €	1,000	2 215,50 €				1,000	2 215,50 €
<b>Sous-total</b>					<b>145 041,69 €</b>					<b>145 041,69 €</b>

Total général HT	777 806,29 €	80 331,00 €	911 969,69 €
TVA à 20%	155 561,26 €	16 066,20 €	182 393,94 €
Total général TTC	933 367,55 €	96 397,20 €	1 094 363,63 €

## Requalification du secteur Ouest de Montrevel-en-Bresse - CARREFOUR RD975/RD28

### Détail Quantitatif Estimatif

#### Lot n° 1 : Terrassements généraux, voiries, bordures, réseaux, SLT

N°	Poste	Unité	PU	Quantité	Montant (€HT)
<b>EQUIPEMENT SLT</b>					
<b>100 prestations générales</b>					
101	Etudes d'exécution (plan et dossier de fonctionnement)	forfat	592,20 €		- €
102	Programmation, essais, mise en service, recette et garantie d'un contrôleur de carrefour 16 lignes	forfat	1 294,70 €		- €
103	Reprise de programmation, réglages et mises au point	forfat	342,30 €		- €
104	Contrôle de conformité électrique	forfat	514,50 €		- €
105	Dossiers des ouvrages exécutés (DOE)	forfat	314,00 €		- €
106	Plan d'Assurance Qualité / PPSPS	forfat	558,50 €		- €
107	Coordination des travaux et réunions	forfat	1 113,00 €		- €
<b>200 Travaux de confection</b>					
201	Travaux de confection et raccordement de boucle de détection 1 voie avec sa boîte gel	u	362,30 €		- €
202	Fourniture pose et réglage de massifs coulés pour poteau/potelet de SLT adapté au support (entraxe 200x200)	u	234,90 €		- €
203	Travaux de confection d'un massif d'ancrage pour armoire de contrôleur adapté aux dimensions	u	540,90 €		- €
204	Tranchée sous trottoir 0,80m X 0,50m de large y compris rebouchage / compactage	ml	130,20 €		- €
205	Fourniture et pose de Janolène Ø63mm	ml	64,60 €		- €
206	Fourniture et sertissage d'une câblette de terre en cuivre nu 25mm²	ml	89,10 €		- €
207	Aiguillage des réseaux SLT du carrefour avec compte rendu de l'état et de la disponibilité des fourreaux existant	forfat	669,90 €	1	669,90 €
<b>300 Fourniture et tirage de câbles</b>					
301	Fourniture et tirage de câble U1000 R2V 7G 1.5 mm²	ml	4,00 €		- €
302	Fourniture et tirage de câble U1000 R2V 5G 1.5 mm²	ml	3,30 €		- €
303	Fourniture et tirage de câble U1000 R2V 12G 1.5 mm²	ml	5,40 €		- €
304	Fourniture et tirage de câble de liaison de boucle LIYCY-CY / 2x1,5mm²	ml	3,40 €		- €
305	Fourniture et tirage de câble alimentation contrôleur U 1000 R 2 V - 2 x 6 mm².	ml	4,40 €		- €
<b>400 Fourniture du matériel statique et dynamique</b>					
401	Fourniture, pose & réglage de poteau de feux tricolores en acier galvanisé thermolaqué selon le coloris indiqué par le Maître d'œuvre bi-section cylindrique, hauteur 3,50 m avec une trappe de visite en pied de fût, livré avec ses tiges de fixation et son bouchon obturateur et le boîtier classe 2	u	320,30 €		- €
402	Fourniture, pose & réglage de potelet de feux tricolores en aluminium anodisé ou thermolaqué selon le coloris indiqué par le Maître d'œuvre bi-section cylindrique une seule pièce, hauteur 2,50 m avec une trappe de visite en pied de fût, livré avec ses tiges de fixation et son bouchon obturateur et le boîtier classe 2	u	308,70 €		- €
403	Fourniture de potence de feux tricolores en acier galvanisé thermolaqué selon le coloris indiqué par le Maître d'œuvre de section cylindro-conique, avec bras de potence de déport 4,50m, hauteur sous feu comprise entre 6 et 7 m, comprenant l'étrier de fixation du feu diamètre 300 et une trappe de visite en pied de fût, livrée avec ses tiges de fixation et le boîtier classe 2	u	1 651,70 €		- €
404	Plus value pour peinture RAL au choix sur toute la hauteur du poteau ou potelet	u	91,40 €		- €
405	Plus value pour peinture RAL au choix sur toute la hauteur d'une potence	u	555,50 €		- €
406	Fourniture d'un signal tricolore R11v Ø200 en polycarbonate avec console et aluminium moulées	u	543,90 €		- €
407	Fourniture d'un signal tricolore R11v Ø300 en polycarbonate avec console et aluminium moulées	u	891,50 €		- €
408	Fourniture d'un signal répétiteur tricolore R11v Ø100 en fonte d'aluminium antivandalisme	u	199,50 €		- €
409	Fourniture d'un signal type croix grecque Ø200mm	u	261,50 €		- €
410	Fourniture d'un signal piéton R12 PAM sonore	u	477,80 €		- €
411	Fourniture d'une enveloppe de contrôleur en polyester avec disjoncteur différentiel	u	1 492,10 €		- €
412	Fourniture d'un contrôleur de carrefour 16 lignes, câblés 16 lignes et équipés 12 lignes.	u	3 525,90 €		- €
413	Fourniture et pose et réglage d'un détecteur de boucle magnétique avec son embase	u	135,50 €		- €
<b>500 Pose et raccordement du matériel statique et dynamique</b>					
501	Pose, raccordement et réglage du contrôleur de carrefour de son armoire et de ses accessoires	u	265,70 €		- €
502	Pose, raccordement et réglage d'un support type poteau	u	76,70 €		- €
503	Pose, raccordement et réglage d'un support type potelet	u	76,70 €		- €
504	Pose, raccordement et réglage d'un support type potence	u	621,60 €		- €
505	Pose, raccordement et réglage d'un signal tricolore principal	u	91,40 €		- €
506	Pose, raccordement et réglage d'un signal tricolore principal sur étrier de potence	u	114,50 €		- €
507	Pose, raccordement et réglage d'un répétiteur de signal tricolore Ø100mm	u	60,90 €		- €
508	Pose, raccordement et réglage d'un signal unicolore de type croix grecque	u	53,60 €		- €
509	Pose, raccordement et réglage d'un signal piéton R12 PAM	u	76,70 €		- €
610	Dépose et évacuation du carrefour				- €
			<b>Total HT</b>		<b>669,90 €</b>
			<b>TVA 20%</b>		<b>133,98 €</b>
			<b>Total TTC</b>		<b>803,88 €</b>

## Requalification du centre-ville de Montrevel-en-Bresse

### Détail Quantitatif Estimatif

#### Lot n° 1 : Terrassements généraux, voiries, bordures, réseaux, SLT

	Aménagement voirie	Equipement SLT	Total
1 Travaux préparatoires	85 929,00 €		85 929,00 €
2 Travaux de terrassements	92 941,00 €		92 941,00 €
3 Travaux de voirie	494 130,80 €		494 130,80 €
4 Maçonnerie	- €		- €
5 Réseaux humides	34 830,00 €		34 830,00 €
6 Réseaux secs	26 357,50 €		26 357,50 €
7 Signalisation	22 539,90 €		22 539,90 €
8 Essais et contrôles	10 199,80 €		10 199,80 €
9 Equipement SLT		669,90 €	669,90 €
10 Prix nouveaux	145 041,69 €		145 041,69 €
<b>Total</b>	<b>911 969,69 €</b>	<b>- €</b>	<b>912 639,59 €</b>

