



Département du Doubs

COMMUNE DE BADEVEL

16 Grande Rue  
25490 BADEVEL

# Aménagements de sécurité et mobilités douces

## RD 463 et RD 210

### LOT1 - VOIRIE

# DCE

## Détail Quantitatif Estimatif



**BEREST RHIN - RHONE**

71, rue du Prunier - BP 21227 - 68012 COLMAR  
Tél : 03.89.20.30.10 - Télécopie : 03.89.23.65.08  
Email : colmar@berest.fr

| Indice       | Date       | Réalisé par  | Objet de la modification |
|--------------|------------|--------------|--------------------------|
| indice 01    | 24/03/2025 | L.A.         |                          |
|              |            |              |                          |
|              |            |              |                          |
| Resp. Projet |            | Vérificateur | N° d'affaire             |
| L.A.         |            | J.M.         | 25-040-23-162.3          |

## Aménagements de sécurité et mobilités douces

## Détail Quantitatif Estimatif

| N°                                     | Désignation  | U  | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|--|--|----|-----|---------------|------------|
| 1                                      | LOT 1 Voirie Tranche ferme : aménagement de trottoir et de voie verte              |    |     |               |            |
| 1.1                                    | PRESTATIONS GENERALES  |    |     |               |            |
| 1.1.1                                  | Installation de chantier   | Ft | 1   |               |            |
| 1.1.2                                  | Panneau d'information de chantier  | Ft | 1   |               |            |
| 1.1.3                                  | Signalisation de chantier  | Ft | 1   |               |            |
| 1.1.4                                  | Constat d'huissier   | Ft | 1   |               |            |
| 1.1.5                                  | Etudes d'exécution   | Ft | 1   |               |            |
| 1.1.6                                  | Implantation plano-altimétrique  | Ft | 1   |               |            |
| 1.1.7                                  | Détection et tracage des réseaux existants dans le cadre de la réglementation AIPR | Ft | 1   |               |            |
| 1.1.8                                  | Essais et contrôles  | Ft | 1   |               |            |
| 1.1.9                                  | Dossier des ouvrages exécutés (DOE)  | Ft | 1   |               |            |
| Sous-Total HT de PRESTATIONS GENERALES |  |    |     |               |            |
| 1.2                                    | CREATION D'UN TROTTOIR RUE DE DAMPIERRE ( 130 ml)                                  |    |     |               |            |
| 1.2.1                                  | TRAVAUX PREPARATOIRES  |    |     |               |            |
| 1.2.1.1                                | Découpage des revêtements de chaussée  | ml | 150 |               |            |
| 1.2.1.2                                | Décroûtage d'enrobés   | m2 | 270 |               |            |
| 1.2.1.3                                | Dépose d'éléments de voirie en implantation linéaire                               | ml | 60  |               |            |
| 1.2.1.4                                | Dépose d'éléments divers   | U  | 1   |               |            |
| 1.2.1.5                                | Mise à niveau de bouches à clés  | U  | 5   |               |            |
| 1.2.1.6                                | Mise à niveau de chambre de tirage   | U  | 2   |               |            |
| 1.2.1.7                                | Mise à niveau de regards   | U  | 5   |               |            |
| 1.2.2                                  | TERRASSEMENTS  |    |     |               |            |
| 1.2.2.1                                | Déblais en terrains de toute nature avec mise en décharge                          | m3 | 130 |               |            |
| 1.2.3                                  | REMBLAIS   |    |     |               |            |
| 1.2.3.1                                | Remblai en matériaux d'apport  | m3 | 40  |               |            |
| 1.2.3.2                                | Purge  | m3 | 20  |               |            |
| 1.2.3.3                                | Géotextile   | m2 | 15  |               |            |
| 1.2.4                                  | COUCHE DE FORME  |    |     |               |            |
| 1.2.4.1                                | Couche de forme en matériaux d'apport D21, D31                                     | m3 | 70  |               |            |
| 1.2.5                                  | STRUCTURE DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIR   |    |     |               |            |
| 1.2.5.1                                | Couche de fondation en GNT A 0/31.5  | m3 | 40  |               |            |
| 1.2.5.2                                | Couche de fondation en GNT B2 0/20   | m3 | 12  |               |            |
| 1.2.5.3                                | Couche de fondation Grave bitume GB3 0/20  | m2 | 80  |               |            |
| 1.2.5.4                                | Couche d'accrochage (émulsion 60%)   | m2 | 80  |               |            |
| 1.2.6                                  | MACONNERIE   |    |     |               |            |
| 1.2.6.1                                | Crepis   | m2 | 5   |               |            |

|  |  |    |     |  |  |
|--|--|----|-----|--|--|
| 1.2.7  | BORDURES - CANIVEAUX   |    |     |  |  |
| 1.2.7.1  | Bordure béton T2   | ml | 140 |  |  |
| 1.2.7.2  | Pavés béton en implantation linéaire pour délimitation 10*20*8, 1 file | ml | 80  |  |  |
| 1.2.8  | REVETEMENTS DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIRS                                |    |     |  |  |
| 1.2.8.1  | Couche de roulement BBSG 3 0/10  | m2 | 80  |  |  |
| 1.2.8.2  | Revêtement pour trottoir en béton bitumineux 0/6                       | m2 | 240 |  |  |
| 1.2.8.3  | Couche d'accrochage (émulsion 60%)                                     | m2 | 80  |  |  |
| 1.2.9  | RESEAU D'EAUX PLUVIALES  |    |     |  |  |
| 1.2.9.1  | Réalisation de tranchée  | m3 | 30  |  |  |
| 1.2.9.2  | Canalisations PVC CR 8 DN 200  | ml | 15  |  |  |
| 1.2.9.3  | Remblais pour enrobage Granulat 0/15                                   | m3 | 15  |  |  |
| 1.2.9.4  | Remblais de la tranchée Granulat 0/60                                  | m3 | 15  |  |  |
| 1.2.9.5  | Grillage avertisseur   | ml | 15  |  |  |
| 1.2.9.6  | Bouche siphode   | U  | 2   |  |  |
| 1.2.9.7  | Grille fonte profil T 500 * 500 Classe D 400 KN                        | U  | 2   |  |  |
| 1.2.9.8  | Caniveau à grille béton 150 mm classe C250 KN                          | ml | 6   |  |  |
| 1.2.9.9  | Raccordement de conduite   | U  | 2   |  |  |
| 1.2.10   | ESPACES VERTS  |    |     |  |  |
| 1.2.10.1   | Terre végétale ( ep : 30 cm )  | m2 | 20  |  |  |
| 1.2.10.2   | Engazonnement  | m2 | 20  |  |  |
| 1.2.11   | SIGNALISATION HORIZONTALE  |    |     |  |  |
| 1.2.11.1   | Passage piétons  | m2 | 18  |  |  |
| 1.2.11.2   | micro pépite pour passage piéton                                       | m2 | 12  |  |  |
| Sous-Total HT de CREATION D'UN TROTTOIR RUE DE DAMPIERRE ( 130 ml) |  |    |     |  |  |
| 1.3  | CREATION D'UN TROTTOIR RUE DE BEAUCOURT ( 100 ml)                      |    |     |  |  |
| 1.3.1  | TRAVAUX PREPARATOIRES  |    |     |  |  |
| 1.3.1.1  | Abattage d'arbres  | U  | 2   |  |  |
| 1.3.1.2  | Élagage d'arbre  | U  | 10  |  |  |
| 1.3.1.3  | Dépose de dispositifs d'absorption                                     | U  | 1   |  |  |
| 1.3.1.4  | Débroussaillage  | m2 | 100 |  |  |
| 1.3.1.5  | Découpage des revêtements de chaussée                                  | ml | 120 |  |  |
| 1.3.1.6  | Décroustage d'enrobés  | m2 | 50  |  |  |
| 1.3.1.7  | Dépose d'éléments de voirie en implantation linéaire                   | ml | 120 |  |  |
| 1.3.1.8  | Dépose d'elements divers   | U  | 1   |  |  |
| 1.3.2  | TERRASSEMENTS  |    |     |  |  |
| 1.3.2.1  | Déblais en terrains de toute nature avec mise en décharge              | m3 | 110 |  |  |
| 1.3.2.2  | Déblais de la terre végétale avec mise en stock                        | m3 | 25  |  |  |
| 1.3.3  | REMBLAIS   |    |     |  |  |
| 1.3.3.1  | Remblai en matériaux d'apport  | m3 | 35  |  |  |
| 1.3.3.2  | Mise en œuvre de terre végétale issue du stock                         | m3 | 25  |  |  |
| 1.3.3.3  | Purge  | m3 | 25  |  |  |
| 1.3.3.4  | Géotextile   | m2 | 25  |  |  |

|  |  |    |     |  |  |
|--|--|----|-----|--|--|
| 1.3.4  | COUCHE DE FORME  |    |     |  |  |
| 1.3.4.1  | Couche de forme en matériaux d'apport D21, D31                         | m3 | 55  |  |  |
| 1.3.5  | STRUCTURE DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIR                                   |    |     |  |  |
| 1.3.5.1  | Couche de fondation en GNT A 0/31.5                                    | m3 | 45  |  |  |
| 1.3.5.2  | Couche de fondation en GNT B2 0/20                                     | m3 | 12  |  |  |
| 1.3.5.3  | Couche de fondation Grave bitume GB3 0/20                              | m2 | 65  |  |  |
| 1.3.5.4  | Couche d'accrochage (émulsion 60%)                                     | m2 | 65  |  |  |
| 1.3.6  | MACONNERIE   |    |     |  |  |
| 1.3.6.1  | Crepis   | m2 | 5   |  |  |
| 1.3.6.2  | Béton dosé à 350 kg/m3   | m3 | 1   |  |  |
| 1.3.7  | BORDURES - CANIVEAUX   |    |     |  |  |
| 1.3.7.1  | Bordure béton T2   | ml | 125 |  |  |
| 1.3.7.2  | Bordure béton P40  | ml | 125 |  |  |
| 1.3.7.3  | Caniveau béton CS1   | ml | 125 |  |  |
| 1.3.7.4  | Pavés béton en implantation linéaire pour délimitation 10*20*8, 1 file | ml | 10  |  |  |
| 1.3.8  | REVETEMENTS DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIRS                                |    |     |  |  |
| 1.3.8.1  | Couche de roulement BBSG 3 0/10  | m2 | 65  |  |  |
| 1.3.8.2  | Revêtement pour trottoir en béton bitumineux 0/6                       | m2 | 200 |  |  |
| 1.3.8.3  | Couche d'accrochage (émulsion 60%)                                     | m2 | 65  |  |  |
| 1.3.9  | RESEAU D'EAUX PLUVIALES  |    |     |  |  |
| 1.3.9.1  | Réalisation de tranchée  | m3 | 30  |  |  |
| 1.3.9.2  | Canalisations PVC CR 8 DN 200  | ml | 15  |  |  |
| 1.3.9.3  | Remblais pour enrobage Granulat 0/15                                   | m3 | 15  |  |  |
| 1.3.9.4  | Remblais de la tranchée Granulat 0/60                                  | m3 | 15  |  |  |
| 1.3.9.5  | Grillage avertisseur   | ml | 15  |  |  |
| 1.3.9.6  | Bouche siphode   | U  | 2   |  |  |
| 1.3.9.7  | Grille fonte profil T 500 * 500 Classe D 400 KN                        | U  | 2   |  |  |
| 1.3.9.8  | Raccordement de conduite   | U  | 2   |  |  |
| 1.3.9.9  | Essais   | Ft | 1   |  |  |
| 1.3.10   | ESPACES VERTS  |    |     |  |  |
| 1.3.10.1   | Terre végétale ( ep : 30 cm )  | m2 | 100 |  |  |
| 1.3.10.2   | Engazonnement  | m2 | 100 |  |  |
| 1.3.11   | SIGNALISATION HORIZONTALE  |    |     |  |  |
| 1.3.11.1   | Passage piétons  | m2 | 18  |  |  |
| 1.3.11.2   | micro pépite pour passage piéton                                       | m2 | 18  |  |  |
| Sous-Total HT de CREATION D'UN TROTTOIR RUE DE BEAUCOURT ( 100 ml) |  |    |     |  |  |
| 1.4  | CREATION D'UN TROTTOIR LE LONG DE LA RD 463                            |    |     |  |  |
| 1.4.1  | TRAVAUX PREPARATOIRES  |    |     |  |  |
| 1.4.1.1  | Découpage des revêtements de chaussée                                  | ml | 370 |  |  |
| 1.4.1.2  | Décroulage d'enrobés   | m2 | 497 |  |  |
| 1.4.1.3  | Dépose de dispositifs d'absorption                                     | U  | 2   |  |  |
| 1.4.1.4  | Dépose d'éléments de voirie en implantation linéaire                   | ml | 130 |  |  |
| 1.4.1.5  | Dépose d'elements divers   | Ft | 1   |  |  |

|  |  |    |     |  |  |
|--|--|----|-----|--|--|
| 1.4.1.6  | Mise à niveau de bouches à clés  | U  | 5   |  |  |
| 1.4.1.7  | Mise à niveau de chambre de tirage                                     | U  | 5   |  |  |
| 1.4.1.8  | Mise à niveau de regards   | U  | 3   |  |  |
| 1.4.2  | TERRASSEMENTS  |    |     |  |  |
| 1.4.2.1  | Débais en terrains de toute nature avec mise en décharge               | m3 | 214 |  |  |
| 1.4.2.2  | Débais de la terre végétale avec mise en stock                         | m3 | 10  |  |  |
| 1.4.3  | REMBLAIS   |    |     |  |  |
| 1.4.3.1  | Remblai en matériaux d'apport  | m3 | 10  |  |  |
| 1.4.3.2  | Purge  | m3 | 15  |  |  |
| 1.4.4  | COUCHE DE FORME  |    |     |  |  |
| 1.4.4.1  | Couche de forme en matériaux d'apport D21, D31                         | m3 | 177 |  |  |
| 1.4.5  | STRUCTURE DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIR                                   |    |     |  |  |
| 1.4.5.1  | Couche de fondation en GNT A 0/31.5                                    | m3 | 59  |  |  |
| 1.4.5.2  | Couche de fondation Grave bitume GB3 0/20                              | m2 | 185 |  |  |
| 1.4.5.3  | Couche d'accrochage (émulsion 60%)                                     | m2 | 185 |  |  |
| 1.4.6  | MACONNERIE   |    |     |  |  |
| 1.4.6.1  | Crepis   | m2 | 5   |  |  |
| 1.4.7  | BORDURES - CANIVEAUX   |    |     |  |  |
| 1.4.7.1  | Bordure béton T2   | ml | 370 |  |  |
| 1.4.7.2  | Bordure béton P1   | ml | 30  |  |  |
| 1.4.7.3  | Pavés béton en implantation linéaire pour délimitation 10*20*8, 1 file | ml | 100 |  |  |
| 1.4.8  | REVETEMENTS DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIRS                                |    |     |  |  |
| 1.4.8.1  | Couche de roulement BBSG 3 0/10  | m2 | 318 |  |  |
| 1.4.8.2  | Revêtement pour trottoir en béton bitumineux 0/6                       | m2 | 270 |  |  |
| 1.4.9  | ESPACES VERTS  |    |     |  |  |
| 1.4.9.1  | Terre végétale ( ep : 30 cm )  | m2 | 300 |  |  |
| 1.4.9.2  | Engazonnement  | m2 | 300 |  |  |
| 1.4.10   | RESEAU D'EAUX PLUVIALES  |    |     |  |  |
| 1.4.10.1   | Réalisation de tranchée  | m3 | 50  |  |  |
| 1.4.10.2   | Canalisations PVC CR 8 DN 200  | ml | 50  |  |  |
| 1.4.10.3   | Remblais pour enrobage Granulat 0/15                                   | m3 | 20  |  |  |
| 1.4.10.4   | Remblais de la tranchée Granulat 0/60                                  | m3 | 30  |  |  |
| 1.4.10.5   | Grillage avertisseur   | ml | 50  |  |  |
| 1.4.10.6   | Bouche siphode   | U  | 5   |  |  |
| 1.4.10.7   | Grille fonte profil T 500 * 500 Classe D 400 KN                        | U  | 5   |  |  |
| 1.4.10.8   | Essais   | Ft | 1   |  |  |
| 1.4.10.9   | Caniveau à grille béton 150 mm classe C250 KN                          | ml | 10  |  |  |
| Sous-Total HT de CREATION D'UN TROTTOIR LE LONG DE LA RD 463 |  |    |     |  |  |
| 1.5  | CREATION DE DEUX RALENTISSEURS TRAPÉZOIDAUX SUR LA RD 463              |    |     |  |  |
| 1.5.1  | STRUCTURE DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIR                                   |    |     |  |  |
| 1.5.1.1  | Couche de base Grave bitume GB3 0/14                                   | m2 | 100 |  |  |
| 1.5.1.2  | Couche d'accrochage (émulsion 60%)                                     | m2 | 100 |  |  |

|  |  |    |     |  |  |
|--|--|----|-----|--|--|
| 1.5.2  | SIGNALISATION HORIZONTALEII  |    |     |  |  |
| 1.5.2.1  | Passage piétons  | m2 | 12  |  |  |
| 1.5.2.2  | micro pépite pour passage piéton                                       | m2 | 6   |  |  |
| 1.5.2.3  | Triangle de rampe  | U  | 24  |  |  |
| 1.5.3  | REVETEMENTS DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIRSII                              |    |     |  |  |
| 1.5.3.1  | Couche de roulement BBSG 3 0/10  | m2 | 130 |  |  |
| 1.5.4  | SIGNALISATION VERTICALE  |    |     |  |  |
| 1.5.4.1  | Panneau de police gamme normale  | U  | 10  |  |  |
| Sous-Total HT de CREATION DE DEUX RALENTISSEURS TRAPÉZOIDAUX SUR LA RD 463 |  |    |     |  |  |
| 1.6  | CREATION D'UNE VOIE VERTE LE LONG DE LA RD 463<br>(partie en enrobé)   |    |     |  |  |
| 1.6.1  | TRAVAUX PREPARATOIRES  |    |     |  |  |
| 1.6.1.1  | Panneau d'information de chantier                                      | U  | 1   |  |  |
| 1.6.1.2  | Signalisation de chantier  | Ft | 1   |  |  |
| 1.6.1.3  | Débroussaillage  | m2 | 100 |  |  |
| 1.6.1.4  | Dépose de clotures et accessoires                                      | ml | 50  |  |  |
| 1.6.1.5  | Dépose d'elements divers   | Ft | 1   |  |  |
| 1.6.2  | TERRASSEMENTS  |    |     |  |  |
| 1.6.2.1  | Débais de la terre végétale avec mise en stock                         | m3 | 108 |  |  |
| 1.6.2.2  | Débais en terrains de toute nature avec mise en décharge               | m3 | 238 |  |  |
| 1.6.3  | REMBLAIS   |    |     |  |  |
| 1.6.3.1  | Remblai en matériaux d'apport D21, D31                                 | m3 | 470 |  |  |
| 1.6.4  | COUCHE DE FORME  |    |     |  |  |
| 1.6.4.1  | Couche de forme en matériaux d'apport D21, D31                         | m3 | 200 |  |  |
| 1.6.5  | STRUCTURE DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIR                                   |    |     |  |  |
| 1.6.5.1  | Couche de fondation en GNT A 0/31.5                                    | m3 | 67  |  |  |
| 1.6.6  | BORDURES - CANIVEAUX   |    |     |  |  |
| 1.6.6.1  | Bordure béton T2   | ml | 60  |  |  |
| 1.6.6.2  | Bordure béton P1   | ml | 50  |  |  |
| 1.6.6.3  | Pavés béton en implantation linéaire pour délimitation 10*20*8, 1 file | ml | 40  |  |  |
| 1.6.6.4  | Bordure Chasse roue - protection de la voie verte                      | ml | 340 |  |  |
| 1.6.7  | REVETEMENTS DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIRI                                |    |     |  |  |
| 1.6.7.1  | Couche de roulement BBSG 3 0/10  | m2 | 666 |  |  |
| 1.6.8  | RESEAU D'EAUX PLUVIALES  |    |     |  |  |
| 1.6.8.1  | Réalisation de tranchée  | m3 | 52  |  |  |
| 1.6.8.2  | Canalisations PVC CR 8 DN 200  | ml | 26  |  |  |
| 1.6.8.3  | Remblais pour enrobage Granulat 0/15                                   | m3 | 22  |  |  |
| 1.6.8.4  | Remblais de la tranchée Granulat 0/60                                  | m3 | 30  |  |  |
| 1.6.8.5  | Grillage avertisseur   | ml | 26  |  |  |
| 1.6.8.6  | Bouche siphoidé  | U  | 2   |  |  |
| 1.6.8.7  | Grille fonte profil T 500 * 500 Classe D 400 KN                        | U  | 2   |  |  |
| 1.6.8.8  | Essais   | Ft | 1   |  |  |
| 1.6.9  | SIGNALISATION HORIZONTALEII  |    |     |  |  |

|  |   |    |     |  |  |
|--|---|----|-----|--|--|
| 1.6.9.1  | Ligne continue (2U avec u=5cm)                    | ml |     |  |  |
| 1.6.9.2  | Ligne "Cédez le passage"                          | ml | 12  |  |  |
| 1.6.9.3  | Ligne "STOP"                                      | ml |     |  |  |
| 1.6.9.4  | Pictogramme vélo                                  | U  | 4   |  |  |
| 1.6.9.5  | Pictogramme piéton                                | U  | 4   |  |  |
| 1.6.10   | SIGNALISATION VERTICALE                           |    |     |  |  |
| 1.6.10.1   | Panneau de police gamme petite                    | U  | 6   |  |  |
| 1.6.11   | CREATION DE NOUE INFILTRANTE                      |    |     |  |  |
| 1.6.11.1   | Terrassement et faonnage de la noue               | ml | 100 |  |  |
| 1.6.12   | ESPACES VERTS                                     |    |     |  |  |
| 1.6.12.1   | Terre végétale ( ep : 30 cm )                     | m2 | 300 |  |  |
| 1.6.12.2   | Engazonnement                                     | m2 | 300 |  |  |
| Sous-Total HT de CREATION D'UNE VOIE VERTE LE LONG DE LA RD 463 (partie en enrobé) |   |    |     |  |  |
| 1.7  | SIGNALISATION HORIZONTALE ET VERTICALE SUR RD 463 |    |     |  |  |
| 1.7.1  | SIGNALISATION HORIZONTALE                         |    |     |  |  |
| 1.7.1.1  | Ligne continue (3U avec u=5cm)                    | ml | 400 |  |  |
| 1.7.1.2  | Ligne "STOP"                                      | ml | 12  |  |  |
| 1.7.1.3  | Passage piétons                                   | m2 | 18  |  |  |
| 1.7.1.4  | micro pépite pour passage piéton                  | m2 | 9   |  |  |
| 1.7.2  | SIGNALISATION VERTICALE                           |    |     |  |  |
| 1.7.2.1  | Panneau de police gamme normale                   | U  | 6   |  |  |
| 1.7.2.2  | Signalisation directionnelle D21                  | U  | 4   |  |  |
| Sous-Total HT de SIGNALISATION HORIZONTALE ET VERTICALE SUR RD 463                 |   |    |     |  |  |
| MONTANT en € HT  |   |    |     |  |  |
| TVA 20 %   |   |    |     |  |  |
| Montant en € TTC   |   |    |     |  |  |

## Aménagements de sécurité et mobilités douces

## Détail Quantitatif Estimatif

| N°       | Désignation   | U  | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|----------|---|----|-----|---------------|------------|
| 2        | LOT 1 VOIRIE tranche optionnelle 1 : aménagement du carrefour RD 463 / RD 209 |    |     |               |            |
| 2.1      | Reprise du carrefour RD 463 - RD 209  |    |     |               |            |
| 2.1.1    | TRAVAUX PREPARATOIRES   |    |     |               |            |
| 2.1.1.1  | Découpage des revêtements de chaussée   | ml | 98  |               |            |
| 2.1.1.2  | Décroulage d'enrobés  | m2 | 550 |               |            |
| 2.1.1.3  | Dépose de dispositifs d'absorption  | U  | 2   |               |            |
| 2.1.1.4  | Dépose d'éléments de voirie en implantation linéaire                          | ml | 123 |               |            |
| 2.1.1.5  | Dépose d'elements divers  | Ft | 1   |               |            |
| 2.1.1.6  | Mise à niveau de bouches à clés   | U  | 5   |               |            |
| 2.1.1.7  | Mise à niveau de chambre de tirage  | U  | 3   |               |            |
| 2.1.1.8  | Mise à niveau de regards  | U  | 3   |               |            |
| 2.1.2    | TERRASSEMENTS   |    |     |               |            |
| 2.1.2.1  | Déblais en terrains de toute nature avec mise en décharge                     | m3 | 180 |               |            |
| 2.1.2.2  | Déblais de la terre végétale avec mise en stock                               | m3 | 10  |               |            |
| 2.1.3    | REMBLAIS  |    |     |               |            |
| 2.1.3.1  | Remblai en matériaux d'apport   | m3 | 30  |               |            |
| 2.1.3.2  | Purge   | m3 | 15  |               |            |
| 2.1.4    | COUCHE DE FORME   |    |     |               |            |
| 2.1.4.1  | Couche de forme en matériaux d'apport D21, D31                                | m3 | 177 |               |            |
| 2.1.5    | STRUCTURE DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIR  |    |     |               |            |
| 2.1.5.1  | Couche de fondation en GNT A 0/31.5   | m3 | 32  |               |            |
| 2.1.5.2  | Couche de fondation Grave bitume GB3 0/20                                     | m2 | 250 |               |            |
| 2.1.5.3  | Couche d'accrochage (émulsion 60%)  | m2 | 250 |               |            |
| 2.1.6    | MACONNERIE  |    |     |               |            |
| 2.1.6.1  | Crepis  | m2 | 5   |               |            |
| 2.1.7    | BORDURES - CANIVEAUX  |    |     |               |            |
| 2.1.7.1  | Bordure béton T2  | ml | 160 |               |            |
| 2.1.7.2  | Bordure béton P1  | ml | 80  |               |            |
| 2.1.7.3  | Pavés béton en implantation linéaire pour délimitation 10*20*8, 1 file        | ml | 10  |               |            |
| 2.1.8    | REVETEMENTS DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIRS                                       |    |     |               |            |
| 2.1.8.1  | Couche de roulement BBSG 3 0/10   | m2 | 320 |               |            |
| 2.1.8.2  | Revêtement pour trottoir en béton bitumineux 0/6                              | m2 | 180 |               |            |
| 2.1.9    | ESPACES VERTS   |    |     |               |            |
| 2.1.9.1  | Terre végétale ( ep : 30 cm )   | m2 | 150 |               |            |
| 2.1.9.2  | Engazonnement   | m2 | 150 |               |            |
| 2.1.10   | RESEAU D'EAUX PLUVIALES   |    |     |               |            |
| 2.1.10.1 | Réalisation de tranchée   | m3 | 20  |               |            |
| 2.1.10.2 | Canalisations PVC CR 8 DN 200   | ml | 20  |               |            |



|   |   |    |    |  |  |
|---|---|----|----|--|--|
| 2.1.10.3  | Remblais pour enrobage Granulat 0/15            | m3 | 10 |  |  |
| 2.1.10.4  | Remblais de la tranchée Granulat 0/60           | m3 | 10 |  |  |
| 2.1.10.5  | Grillage avertisseur                            | ml | 2  |  |  |
| 2.1.10.6  | Bouche siphode                                  | U  | 4  |  |  |
| 2.1.10.7  | Grille fonte profil T 500 * 500 Classe D 400 KN | U  | 4  |  |  |
| 2.1.10.8  | Essais  | Ft | 1  |  |  |
| Sous-Total HT de Reprise du carrefour RD 463 - RD 209 |   |    |    |  |  |
| MONTANT en € HT                                       |   |    |    |  |  |
| TVA 20 %  |   |    |    |  |  |
| Montant en € TTC                                      |   |    |    |  |  |

## Aménagements de sécurité et mobilités douces

## Détail Quantitatif Estimatif

| N°   | Désignation  | U  | Qté | Prix Unitaire | Montant HT |
|--|--|----|-----|---------------|------------|
| 3  | LOT 1 VOIRIE - Tranche optionnelle 2 : Aménagement d'une écluse RD 209 |    |     |               |            |
| 3.1  | CREATION D'UNE ECLUSE SUR LA RD 209                                    |    |     |               |            |
| 3.1.1  | TRAVAUX PREPARATOIRES  |    |     |               |            |
| 3.1.1.1  | Découpage des revêtements de chaussée                                  | ml | 30  |               |            |
| 3.1.1.2  | Décroulage d'enrobés   | m2 | 30  |               |            |
| 3.1.1.3  | Dépose d'éléments de voirie en implantation linéaire                   | ml | 20  |               |            |
| 3.1.1.4  | Dépose d'elements divers   | U  | 1   |               |            |
| 3.1.2  | TERRASSEMENTS  |    |     |               |            |
| 3.1.2.1  | Déblais en terrains de toute nature avec mise en décharge              | m3 | 10  |               |            |
| 3.1.2.2  | Déblais de la terre végétale avec mise en stock                        | m3 | 10  |               |            |
| 3.1.3  | REMBLAIS   |    |     |               |            |
| 3.1.3.1  | Remblai en matériaux d'apport  | m3 | 5   |               |            |
| 3.1.4  | COUCHE DE FORME  |    |     |               |            |
| 3.1.4.1  | Couche de forme en matériaux d'apport D21, D31                         | m3 | 5   |               |            |
| 3.1.5  | SIGNALISATION VERTICALE  |    |     |               |            |
| 3.1.5.1  | Panneau de police gamme normale  | U  | 4   |               |            |
| 3.1.6  | BORDURES - CANIVEAUX   |    |     |               |            |
| 3.1.6.1  | Bordure béton T2   | ml | 30  |               |            |
| 3.1.6.2  | Bordure béton P1   | ml | 30  |               |            |
| 3.1.7  | REVETEMENTS DE CHAUSSEE ET DE TROTTOIRS                                |    |     |               |            |
| 3.1.7.1  | Couche de roulement BBSG 3 0/10  | m2 | 20  |               |            |
| 3.1.7.2  | Revêtement pour trottoir en béton bitumineux 0/6                       | m2 | 40  |               |            |
| 3.1.8  | ESPACES VERTS  |    |     |               |            |
| 3.1.8.1  | Terre végétale ( ep : 30 cm )  | m2 | 30  |               |            |
| 3.1.8.2  | Engazonnement  | m2 | 30  |               |            |
| Sous-Total HT de CREATION D'UNE ECLUSE SUR LA RD 209 |  |    |     |               |            |
| MONTANT en € HT                                      |  |    |     |               |            |
| TVA 20 %   |  |    |     |               |            |
| Montant en € TTC                                     |  |    |     |               |            |

Aménagements de sécurité et mobilités douces

Détail Quantitatif Estimatif

|                        |  |
|------------------------|--|
| MONTANT TOTAL en € HT  |  |
| TVA 20%                |  |
| MONTANT TOTAL en € TTC |  |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Date et signature du maître d'ouvrage : | Date et signature de l'entreprise : |
|   |                                     |