

MAIRIE DE MIOS

Aménagement de sécurité à Lillet

Carrefour formé par l'avenue des Landes de Gascogne (RD3), la route de la Saye et la route de Réganeau

(Mise en place de feux tricolores)

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL
ET FORFAITAIRE

(DPGF)

PRELIMINAIRES

Les prix du présent bordereau comportent tous les frais de fabrication, de transport depuis l'usine jusqu'aux points d'utilisation, de mise en œuvre et les faux frais de l'entreprise, en particulier ceux énumérés ci-après, dont la liste ne présente aucun caractère exhaustif :

- Les frais d'études,
- Les droits de brevets,
- Les frais d'implantation et de piquetage,
- Les frais et sujétions de toute nature entraînés par la coexistence d'autres chantiers ou par la circulation, notamment, la signalisation de chantier,
- Le stockage du matériel, sa protection et sa signalisation aux emplacements désignés par le Maître d'œuvre,
- La fourniture des produits nécessaires et leur mise en œuvre,
- Les frais d'entretien des ouvrages avant la réception des travaux,
- Les frais d'entretien des ouvrages pendant le délai de garantie,
- Les frais entraînés par l'établissement des plans conformes à l'exécution,
- Les sujétions dues au maintien en bonne place des repères d'implantation,
- Les frais occasionnés par l'exécution des prélèvements d'épreuves, d'essais, d'assistance technique et de mise à disposition de tout le matériel et personnel qualifié,
- L'enlèvement en fin de chantier de tout matériel et matériaux sans emploi et la remise en état des lieux,
- Les mesures de protection de toutes sortes, notamment, les dégradations des eaux par intempéries.

SOMMAIRE

PREPARATION DE CHANTIER

- 01 – Exploitation sous chantier / Installation de chantier
- 02 – Plan d'exécution

TRAVAUX DE GENIE CIVIL

- 03 – Confection de tranchées sous chaussée départementale
- 04 – Confection de tranchées sous voie communale
- 05 – Confection de tranchées sous accotement stabilisé calcaire ou herbeux
- 06 – Fourniture et pose de fourreaux Ø 63mm
- 07 – Fourniture et pose de fourreaux Ø 90mm
- 08 – Fourniture et pose de chambres de tirage LOT
- 09 – Fourniture et pose de chambres de tirage L1T
- 10 – Dossier de récolement

PREPARATION DE CHANTIER

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
01	<p>Exploitation sous-chantier / Installation de chantier</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement :</p> <p>L'ensemble des prestations d'exploitation sous-chantier sur la base des plans d'exécution proposés par l'entreprise adjudicataire et approuvés par le maître d'œuvre.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none">• la définition de l'organisation du chantier,• la mise au point des plans d'exploitation sous-chantier,• la fourniture, la mise en place, la maintenance et le repliement de la signalisation temporaire de chantier et du matériel de balisage des fouilles, conformément aux plans approuvés par le maître d'œuvre (panneaux, balisage, alternats manuels ou par feux de chantier, ...).• La fourniture et mise en place de la base vie (bungalow, sanitaire) <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
02	<p>Plan d'exécution</p> <p>Ce prix rémunère forfaitairement :</p> <p>La confection des plans nécessaires à la réalisation des ouvrages. Il sera élaboré par l'entreprise adjudicataire, sur la base des plans joints au dossier de consultation (étude projet), et devra être validé par le maître d'œuvre et/ou maître d'ouvrage avant le démarrage des travaux.</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
03	<p>Confection de tranchées sous chaussée départementale (RD3)</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>L'ensemble des prestations d'ouverture et de remblaiement de tranchée (largeur <ou= à 0.80m) sous chaussée départementale, quelle qu'en soit le type, conformément aux prescriptions techniques du gestionnaire de la voirie et à la coupe type de réfection annexée au présent dossier de consultation (annexe 1 du C.C.T.P.).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le découpage préalable du revêtement de chaussée, à la scie à sol, • l'exécution des terrassements (profondeur 0.90m à 1.00m), quelle que soit la nature des matériaux rencontrés, avec ou sans l'utilisation du compresseur, et la mise en décharge agréée des matériaux extraits de la fouille, • le dressement et le compactage du fond de fouille, • la fourniture et la mise en œuvre d'un lit de pose en sable (<u>ép : 0.10m</u>), • l'enrobage des conduites, en sable, au minimum jusqu'à 0.10m au-dessus de la génératrice supérieure des fourreaux, • la fourniture et la mise en œuvre d'une couche de 0.30m minimum de grave calcaire 0/31.5 (voir coupe type annexée au C.C.T.P.), dûment compactée par couches successives n'excédant pas 0.20m. • la fourniture et la mise en œuvre de 0.20m de grave ciment, • la fourniture et la mise en œuvre de 0.12m de grave bitume 0/14, • le découpage à la scie à sol du revêtement de chaussée, préalablement à la mise en œuvre de la couche de roulement, avec une sur-largeur de 0.20m de part et d'autre de la tranchée initiale, • la réfection de la couche de roulement en enrobés noirs 0/10 à chaud (<u>ép : 0.06m</u> après compactage), • la réalisation d'une couture à l'émulsion de bitume à chaud, sur les joints de la tranchée, avec sablage au sable ophite. <p>Ce prix ne comprend pas la fourniture et la mise en œuvre du ou des fourreaux, rémunérés au prix n° 06</p> <p>Le mètre linéaire :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
04	<p>Confection de tranchées sous voie communale</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>L'ensemble des prestations de confection de tranchées (largeur <ou= à 0.60m) sous voie communale.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le découpage préalable du revêtement de chaussée, à la scie à sol, • l'exécution des terrassements (profondeur 0.70m), quelle que soit la nature des matériaux rencontrés, avec ou sans l'utilisation du compresseur, et la mise en décharge agréée des matériaux extraits de la fouille, • le dressement et le compactage du fond de fouille, • la fourniture et la mise en œuvre d'un lit de pose en sable (<u>ép</u> : 0.10m), • l'enrobage des conduites, en sable, au minimum jusqu'à 0.10m au-dessus de la génératrice supérieure des fourreaux, • la fourniture et la mise en œuvre, conformément aux règles de l'art, de 0.40m de grave calcaire 0/31.5 dûment compactée par couches successives n'excédant pas 0.20m. • le découpage à la scie à sol du revêtement de chaussée, préalablement à la mise en œuvre de la couche de roulement, avec une sur-largeur de 0.25m de part et d'autre de la tranchée initiale, • la réfection de la couche de roulement en enrobés noirs 0/10 à chaud (<u>ép</u> : 0.06m après compactage), • la réalisation d'une couture à l'émulsion de bitume à chaud, sur les joints de la tranchée, avec sablage au sable ophite. <p>Ce prix ne comprend pas la fourniture et la mise en œuvre du ou des fourreaux, rémunérés au prix n° 06</p> <p>Le mètre linéaire :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
05	<p>Confection de tranchées sous accotement stabilisé ou herbeux</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>L'ensemble des prestations de confection de tranchées (largeur <ou= à 0.60m) sous accotement stabilisé calcaire ou herbeux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'exécution des terrassements (profondeur 0.70m), quelle que soit la nature des matériaux rencontrés, et la mise en décharge agréée des matériaux extraits de la fouille, • le dressement et le compactage du fond de fouille, • la fourniture et la mise en œuvre d'un lit de pose en sable (ép : 0.10m), • l'enrobage des conduites, en sable, au minimum jusqu'à 0.10m au-dessus de la génératrice supérieure des fourreaux, • la fourniture et la mise en œuvre, conformément aux règles de l'art, de 0.40m de grave calcaire 0/31.5 dûment compactée par couches successives n'excédant pas 0.20m. • la réfection de la couche de surface à l'identique (terre végétale ou sable calcaire). <p>Ce prix ne comprend pas la fourniture et la mise en œuvre du ou des fourreaux, rémunérés au prix n° 06</p> <p>Le mètre linéaire :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
06	<p>Fourniture et pose de fourreaux Ø 63mm en tranchée commune</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>La fourniture et la pose de fourreaux pré-aiguillé Ø 63mm, en tranchée commune (le lit de sable est compris dans les prix n° 03,04 et 05)</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la mise en place sur lit de sable dans la tranchée préalablement ouverte, du fourreau TPC pré-aiguillé Ø 63mm, • la fourniture et la mise en place, 0.20m au-dessus de la génératrice supérieure du fourreau, du grillage avertisseur réglementaire, <p>Le mètre linéaire :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
07	<p>Fourniture et pose de fourreaux Ø 90mm en tranchée commune</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire :</p> <p>La fourniture et la pose de fourreaux pré-aiguillé Ø 90mm, en tranchée commune (le lit de sable est compris dans les prix n° 03,04 et 05)</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la mise en place sur lit de sable dans la tranchée préalablement ouverte, du fourreau TPC pré-aiguillé Ø 90mm, • la fourniture et la mise en place, 0.20m au-dessus de la génératrice supérieure du fourreau, du grillage avertisseur règlementaire, • La fourniture et la pose d'une câblette de terre 25² en cuivre. <p>Le mètre linéaire :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
08	<p>Fourniture et pose de chambre de tirage LOT</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La fourniture et la pose d'une chambre de tirage de type LOT, cadre et tampon en fonte de classe C250</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la mise en place, sur un béton de propreté, d'un regard préfabriqué de type LOT, • le raccordement des gaines dans le regard, • la réfection définitive des masques, • la fourniture, la mise à la côte définitive et le scellement du cadre, et la fourniture et mise en place du tampon en fonte, • la réfection des sols à l'identique de la configuration existante. <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
09	<p>Fourniture et pose de chambre de tirage L1T</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>La fourniture et la pose d'une chambre de tirage de type L1T, cadre et tampon en fonte de classe C250</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la mise en place, sur un béton de propreté, d'un regard préfabriqué de type L1T, • le raccordement des gaines dans le regard, • la réfection définitive des masques, • la fourniture, la mise à la côte définitive et le scellement du cadre, et la fourniture et mise en place du tampon en fonte, • la réfection des sols à l'identique de la configuration existante. <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

	<p>TOTAL <u>TRAVAUX DE GENIE CIVIL</u></p> <p>TOTAL :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
--	---	--

FOURNITURE ET POSE DES ÉQUIPEMENTS

- 10 – Contrôleur
- 11 – Poteaux trafics bi-section
- 12 – Potelets bi-section
- 13 – Feux tricolores
- 14 – Répétiteurs
- 15 – Feux piétons à figurines
- 16 – Boîtiers d'appels
- 17 – Boîtiers de raccordements
- 18 – Confection de boucles électromagnétiques de détection
- 19 – Panneaux de signalisation de police posés sur supports 80x40
- 20 – Panneaux de signalisation de police posés sur feux tricolores
- 21 – Signalisation horizontale sur RD et voies communales
- 22 – Fourniture et tirage de câble 12G1.5² U 1000 RO2V pour liaison contrôleur-feux
- 23 – Fourniture et tirage de câble 2x1.5² pour liaison boîtiers d'appels-contrôleur
- 24 – Fourniture et tirage de câble MKE pour liaison boucles-contrôleur
- 25 – Confection d'une prise de terre pour poteau, potelet et armoire

ESSAIS ET MIS EN SERVICE

- 26 – Programmation initiale du dispositif
- 27 – Reprise de la programmation ou adaptation de la programmation initiale
- 28 – Dossier de récolement

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
10	<p><u>Contrôleur</u></p> <p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>La fourniture, le chargement, le transport sur le lieu de chantier et la pose sur son socle béton d'un contrôleur complet équipé notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'une armoire en aluminium (RAL 1015) ou matériau synthétique (RAL 1015) de dimension adaptée, équipée : <ul style="list-style-type: none"> ○ d'une porte avec fermeture 3 points, ○ d'un panneau prévu pour supporter les équipements propres à l'alimentation électrique, ○ d'un boîtier de commande « Agents » intégré dans le panneau latéral de l'armoire • de deux cartes feux et 4 détecteurs de boucles, • d'un bornier général, • de l'ensemble de la boulonnerie et visserie de fixation de l'armoire sur son socle. <p>Ce prix rémunère également :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements en terrain de toute nature pour la confection du socle, le dressement et le compactage du fond de forme et l'évacuation des déblais excédentaires en décharge agréée, • les sujétions particulières relatives à la présence et au croisement de réseaux existants, • le coffrage et la fourniture et mise en œuvre du béton (conformément au DTU21) pour la réalisation du socle proprement dit, • la fixation de l'armoire (contrôleur) sur son socle, • le raccordement au compteur EDF en câble 2x6² U1000RO2V • le raccordement de tous les câbles aux différents borniers • la réfection des sols à l'identique de la configuration existante environnante, • le câblage et le pré-câblage de la carte et de l'armoire en vue de l'évolution future. • La fourniture et mise en place d'un système de protection contre la foudre et les surtensions. <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
11	<p>Poteau trafic bi-section (RAL akzo gris 900 sablé)</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <p>La fourniture, le transport sur le lieu du chantier et la pose d'un poteau trafic bi-section en aluminium conforme à la norme EN40 et certifié CE.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la pose du poteau proprement dit d'environ 3,50 mètres de hauteur, composé d'une section basse de diamètre 140 mm et d'une section haute de 90 mm, • la fourniture d'une embase avec platine de fixation et tiges d'ancrages. <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les terrassements en terrain de toute nature pour la confection du socle, le dressement et le compactage du fond de forme et l'évacuation des déblais excédentaires en décharge agréée, • les sujétions particulières relatives à la présence et au croisement de réseaux existants, • la fourniture et la mise en œuvre du béton (conformément au DTU21) pour la réalisation du massif proprement dit, • la fourniture, la pose et le calage des tiges d'ancrage destinées à recevoir la platine du poteau, • la pose, le calage et la fixation du poteau trafic sur son massif, • le passage des câbles et fourreaux, • la réfection des sols à l'identique de la configuration existante environnante. <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
12	<p>Potelet bi-section (RAL akzo gris 900 sablé)</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <p>La fourniture, le transport sur le lieu du chantier et la pose d'un potelet bi-section en aluminium conforme à la norme EN40 et certifié CE.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> la fourniture et la pose du potelet proprement dit d'environ 2,60 mètres de hauteur, composé d'une section basse de diamètre 140 mm et d'une section haute de 90 mm, la fourniture d'une embase avec platine de fixation et tiges d'ancrages. <p>Ce prix comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> les terrassements en terrain de toute nature pour la confection du socle, le dressement et le compactage du fond de forme et l'évacuation des déblais excédentaires en décharge agréée, les sujétions particulières relatives à la présence et au croisement de réseaux existants, la fourniture et la mise en œuvre du béton (conformément au DTU21) pour la réalisation du massif proprement dit, la fourniture, la pose et le calage des tiges d'ancrage destinées à recevoir la platine du potelet, la pose, le calage et la fixation du potelet sur son massif, le passage des câbles et fourreaux, la réfection des sols à l'identique de la configuration existante environnante. <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
13	<p>Feu tricolore trafic Ø 200 mm</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité:</p> <p>La fourniture, le transport sur le lieu de chantier et la pose d'un feu tricolore trafic Ø 200mm, avec boîtier et visières en aluminium, peint suivant la gamme de couleur RAL par thermolaquage (RAL akzo gris 900 sablé), pattes de fixations orientables en aluminium, et sources à diodes électroluminescentes dans les trois couleurs. (produits conformes aux normes NF EN 12368 et 60529)</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le câblage interne du feu, • la visserie interne du feu et ses dispositifs de fixation au support, quel que soit son type, • la pose du feu sur son support, • le raccordement du feu à son environnement extérieur (câbles). <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
14	<p>Répétiteur Ø 90 mm</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité:</p> <p>La fourniture, le transport sur le lieu de chantier et la pose d'un feu tricolore répétiteur Ø 90mm, avec boîtier et visières en aluminium, peint suivant la gamme de couleur RAL par thermolaquage (RAL akzo gris 900 sablé), pattes de fixations orientables en aluminium, et sources à diodes électroluminescentes dans les trois couleurs. (produits conformes aux normes NF EN 12368 et 60529)</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le câblage interne du feu, • la visserie interne du feu et ses dispositifs de fixation au support, quel que soit son type, • la pose du feu sur son support, • le raccordement du répétiteur à son environnement extérieur (câbles). <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
15	<p>Feu piétons à figurines</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité:</p> <p>La fourniture, le transport sur le lieu de chantier et la pose d'un feu piétons à figurines, en aluminium recevant une finition de type laque, face avant noire, y compris fixation en aluminium et sources à diodes électroluminescentes.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le câblage interne du feu, • la visserie interne du feu et ses dispositifs de fixation au support, quel que soit son type, • la pose du feu sur son support, • le raccordement du feu à son environnement extérieur (câbles). <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
16	<p>Boîtier d'appel piéton, 2 boutons</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <p>La fourniture, le transport sur le lieu du chantier et la pose d'un boîtier d'appel piéton 2 boutons.</p> <p>Il comprend notamment le boîtier proprement dit, équipé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'un bouton destiné aux piétons voyants, placé de manière visible sur le boîtier, • d'un bouton destiné aux piétons déficients visuels, placé en dessous du boîtier et non apparent (dispositif sonore). <p>Il comprend également :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le câblage interne du boîtier, • la visserie interne du boîtier et ses dispositifs de fixation au support, quel que soit son type, • la pose du boîtier sur son support, • le raccordement du boîtier (dispositif visuel et sonore) à son environnement extérieur (câbles) et son réglage. <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
17	<p>Boîtier de raccordement</p> <p>Ce prix rémunère, à l'unité :</p> <p>La fourniture, le transport sur le lieu du chantier et la pose d'un boîtier de raccordement de classe II, tel que décrit à l'article 1.3.2.1 du CCTP, qui sera systématiquement utilisé pour les raccordements des câbles de signalisation tricolore à l'intérieur du fût (poteau trafic), afin d'assurer une double isolation des connexions.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le boîtier de raccordement proprement dit, • le montage du dispositif et les raccordements des câbles des équipements sur le boîtier. <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
18	<p>Confection d'une boucle électromagnétique de détection</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>L'ensemble des prestations de confection des boucles électromagnétiques de détection aux normes SIREDO.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le sciage du revêtement de chaussée par une scie à disque de 10 à 15mm d'épaisseur, sur une profondeur d'environ 7cm, • la finition manuelle du sciage, • le séchage et le nettoyage du fond de saignée, • la pose d'un lit de sable sec de 10mm de hauteur dans le fond de la saignée, • la fourniture et la mise en place du câble de boucle jusque dans la chambre de tirage, • la pose d'un lit de sable sec de 10mm de hauteur au-dessus de la boucle, • le coulage du produit de rebouchage, • le nettoyage de la chaussée <p>L'unité:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
19	<p>Panneaux de signalisation de police posés sur supports 80x40</p> <p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>La fourniture, le transport sur le lieu de chantier et la pose de panneaux de signalisation de police homologués, en tôle d'aluminium, dos ouvert, comprenant une face sérigraphiée rétro-réfléchissante de classe 2, la fourniture et la pose des colliers, de la boulonnerie, de la visserie, et du support en acier galvanisé de section 80x40mm (longueur 3.50m), y compris la fourniture et pose d'un bouchon obturateur.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la pose de 4 panneaux de signalisation de police de type A17 (gamme 700), classe 2, montés sur 4 supports en acier galvanisé de section 80 x 40mm, • la pose et le scellement des supports comprenant les terrassements en terrain de toute nature, la confection d'un dé de béton 0.50x0.50x0.40m et les réglages de la verticalité <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
20	<p>Panneaux de signalisation de police posés sur feux tricolores</p> <p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>La fourniture, le transport sur le lieu de chantier et la pose, sur les poteaux des feux tricolores, de panneaux de signalisation de police homologués, en tôle d'aluminium, dos ouvert, comprenant une face sérigraphiée rétro-réfléchissante de classe 2, la fourniture et la pose des colliers, de la boulonnerie et de la visserie.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la pose de 2 panneaux de signalisation de police de type AB2 (gamme 500), classe 2, fixés directement sur les poteaux de feux tricolores (axe RD3), • la fourniture et la pose de 2 panneaux de signalisation de police de type AB3a (gamme 500), classe 2, fixés directement sur les poteaux de feux tricolores (situés sur les voies communales). <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
21	<p>Signalisation horizontale sur RD et voies communales</p> <p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>Le traçage en peinture routière bi-composant ou en enduits à froid des lignes d'effet de feux réglementaires (marquage de type T'2 de largeur 0.15m, tracé en amont des feux tricolores), y compris le traçage d'une bande de retour continue (largeur 2u) d'environ 5.00m de long</p> <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
22	<p>Fourniture et tirage de câble U 1000 R02V liaison contrôleur-feux: 12G1.5²</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire utile :</p> <p>L'ensemble des prestations de fourniture et de tirage de câble 12G1.5² U 1000 RO2V destiné à assurer la liaison contrôleur-feux.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture du câble et la livraison sur le lieu du chantier, • le tirage du câble dans les gaines, y compris les longueurs résiduelles. <p>Le mètre linéaire :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
23	<p>Fourniture et tirage de câble blindé 2x1.5² de type LIYCY ou similaire pour liaison boîtier d'appel-contrôleur</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire utile :</p> <p>L'ensemble des prestations de fourniture et de tirage de câble blindé 2x1.5² U 1000 RO2V destiné à assurer la liaison contrôleur-boîtier d'appel.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture du câble et la livraison sur le lieu du chantier • le tirage du câble dans les gaines, y compris les longueurs résiduelles. <p>Le mètre linéaire :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
24	<p>Fourniture et tirage de câble MKE pour liaison boucle-contrôleur</p> <p>Ce prix rémunère au mètre linéaire utile :</p> <p>L'ensemble des prestations de fourniture et de tirage de câble MKE destiné à assurer la liaison boucles électromagnétiques-contrôleur</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture du câble et la livraison sur le lieu du chantier • le tirage du câble dans les gaines, y compris les longueurs résiduelles. <p>Le mètre linéaire :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
25	<p>Confection d'une prise de terre pour poteau, potelet et armoire</p> <p>Ce prix rémunère à l'unité :</p> <p>L'ensemble des prestations nécessaires à la réalisation de la prise de terre pour les poteaux, potelets et armoire. Elles seront confectionnées en même temps que les massifs.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la fourniture et la pose des matériels et accessoires de raccordements, pour la réalisation de la prise de terre, • la réalisation des mesures afin de garantir une valeur inférieure à 30 Ohm, • le raccordement aux masses métalliques de la potence et au conducteur d'équipotentialité <p>L'unité :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
26	<p>Programmation initiale du dispositif</p> <p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>L'ensemble des prestations de programmation initiale de l'ensemble des feux dont la mise en service est simultanée sur un même contrôleur.</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la vérification de fonctionnement de tous les équipements lumineux, • la programmation proprement dite, • la vérification de l'efficacité immédiate, • la remise au maître d'œuvre et/ou maître d'ouvrage, sur support papier, du dossier de programmation (diagramme de synchronisation) <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
27	<p>Reprise de la programmation ou adaptation de la programmation initiale</p> <p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>Le déplacement d'un technicien sur site pour procéder, comme indiqué sur le CCTP (article 1.8.2), à l'adaptation de la programmation initiale, quelle qu'en soit l'importance (une refonte totale étant envisageable).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la modification de la programmation initiale, • la vérification de l'efficacité immédiate, • la mise à jour du dossier de programmation au maître d'œuvre <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

N° Prix	Désignation du prix et prix unitaire en toutes lettres (hors taxes)	Prix unitaire en chiffres (HT)
28	<p>Plans de récolement / D.O.E / D.I.U.O</p> <p>Ce prix rémunère au forfait :</p> <p>L'ensemble des prestations résultant de l'établissement en 3 exemplaires des plans de récolement au format papier, indiquant le positionnement précis des installations concernées par l'opération, et un exemplaire sur CDROM (aux formats pdf et dwg).</p> <p>Il comprend notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> • le plan de pose des supports, équipements lumineux, en toute conformité avec la réalisation, • l'établissement d'un plan de câblage en indiquant (par code couleur), la nature, la section et le nombre de câbles, conformément à la réalisation, • Le catalogue des matériels types avec la garantie accordée par les fabricants, • les fiches d'essais et de contrôles réalisés, • les recommandations à l'intention des services de l'exploitation. <p>Le forfait :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

	<p>TOTAL FOURNITURE ET POSE DES ÉQUIPEMENTS</p> <p>TOTAL :</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
--	--	--

	TOTAL OPERATION GENIE CIVIL / FOURNITURE ET POSE DES ÉQUIPEMENTS TOTAL :	
--	---	--

