

Commune de FAGNIERES

Effacement de réseau BT Route d'Epervay – 1^{ère} Tranche

- 1 -

NOTICE EXPLICATIVE ET DESCRIPTIVE

I - GENERALITES

La commune de FAGNIERES compte 4 489 habitants et fait partie du canton de Châlons en Champagne 1.

La collectivité possède dans son patrimoine culturel et architectural, une église datant du 12^{ème}/15^{ème} Siècle.

II - SITUATION ACTUELLE

FAGNIERES est une commune où la desserte de l'énergie électrique est régie en type urbain et est réalisée par 34 postes de transformation HTA/BT.

Le réseau de distribution de l'énergie basse tension, d'une longueur d'environ 36 km, est constitué de 4,97 % de réseau en fils nus, 18,75 % de réseau en CPA et 76,28 % de réseau souterrain.

La collectivité va procéder à la rénovation de la chaussée Route d'Epervay – 1^{ère} Tranche et souhaiterait y associer la mise en souterrain de ses réseaux afin de bénéficier de travaux coordonnés générateurs d'économies.

III - TRAVAUX ENVISAGES

Travaux BT

En A, à partir du poste « Pinotie » existant, création d'un départ BTA 150 permettant la continuité du réseau BT en souterrain.

Tronçons

Tous les câbles utilisés seront conformes à la norme NFC 33-210

Le tronçon AB aura une longueur de 85m et un câble de section 3x150²+1x70²

Le tronçon CD aura une longueur de 20m et un câble de section 3x240²+1x95²

Le tronçon EF aura une longueur de 90m et un câble de section 3x240²+1x95²

et un câble de section 3x240²+1x95²

Le tronçon GH aura une longueur de 75m et un câble de section $3 \times 240^2 + 1 \times 95^2$
Le tronçon HI aura une longueur de 85m et un câble de section $3 \times 240^2 + 1 \times 95^2$
Le tronçon IJ aura une longueur de 55m et un câble de section $3 \times 240^2 + 1 \times 95^2$
Le tronçon JK aura une longueur de 60m et un câble de section $3 \times 150^2 + 1 \times 70^2$

Equipements

En B, E, F, G, H, I, J et K, pose d'une grille fausse coupure.
En C, pose d'une boîte de jonction BT.
En D, pose d'un RAS BT sur support d'arrêt à poser.

Branchements

Les branchements des abonnés riverains aux travaux seront repris selon l'existant. Des coffrets fusibles de 60 A seront posés en limite de propriété sur socle ou encastrés dans les façades. En général, la section des câbles employés sera du 4×35^2 . Pour les cas particuliers, le câble employé sera du 4×50^2 .

Dépose

Le réseau (câbles, supports et branchements) se situant dans l'emprise des travaux sera déposé.

Eclairage public

Un câble d'éclairage public U 1000 RO2V posé sous fourreau de $\varnothing 63$ et de couleur rouge doublera le câble basse tension.

Génie civil lié au réseau de télécommunication

Une étude d'enfouissement du réseau de télécommunication vous sera transmise par nos services prochainement.

Commune de FAGNIERES

Effacement de réseau BT Route d'Epernay – 1^{ère} Tranche

- 2 -

ESTIMATION des DEPENSES

N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix Unitaire HT	Montant Total H.T
1	Etude souterraine	ml	540	7.35 €	3 969.00 €
2	Mesure de résistivité de sol	u	1	68.00 €	68.00 €
3	Article 2	u	1	310.00 €	310.00 €
4	Indemnité pour travaux souterrains	u	1	920.00 €	920.00 €
5	Tranchée en terrain naturel	ml	530	37.16 €	19 693.74 €
6	Fusée Ø110	ml	10	110.00 €	1 100.00 €
7	Aménagement départ de poste	u	1	585.00 €	585.00 €
8	Câble BT 3x150+1x70	ml	165	19.38 €	3 196.88 €
9	Câble BT 3x240+1x95	ml	450	26.43 €	11 891.25 €
10	Câble EP	ml	615	14.99 €	9 218.85 €
11	Boite de jonction BT	u	1	399.00 €	399.00 €
12	RAS BT /EP	u	1	807.00 €	807.00 €
13	Grille fausse coupure	u	8	642.00 €	5 136.00 €
14	Reprise de brcht souterrain interieur parcelle	u	23	3 495.74 €	80 401.94 €
15	Reprise de branchement sur coffret existant	u	7	1 216.54 €	8 515.76 €
16	Support d'arrêt BT	u	1	1 375.00 €	1 375.00 €
17	Dépose de ligne	ml	625	4.54 €	2 834.38 €
18	Dépose de support	u	19	240.00 €	4 560.00 €
19	Plan de récolement	ml	540	2.00 €	1 080.00 €
Total H.T					156 061.79 €
Somme à valoir pour imprévus et divers					8 938.22 €
MONTANT TOTAL DE L'OPERATION HT					165 000.00 €
MONTANT TOTAL DE L'OPERATION TTC					198 000.00 €