

Maître d'Ouvrage

COMMUNE D'EMAGNY

2 Place de la Mairie

25170 EMAGNY

**AMENAGEMENT DE LA MAIRIE POUR
ACCESSIBILITE PMR**

2 Place de la Mairie

25170 EMAGNY

Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (D.P.G.F)

Lot n°05 - ELECTRICITE

D.C.E.

Maîtrise d'Oeuvre

BATY ARCHITECTES

5 Rue de Trépillot - 25000 BESANÇON

Tél : 03-81-53-47-51 / Mail : baty-architectes@sfr.fr

Lot n°05 - ELECTRICITE

N°	Description des ouvrages	Un	Qté	PU	PVT
5.00	<p><u>Préambule</u></p> <p>Le présent document est remis à titre indicatif à l'entreprise qui prend la responsabilité des quantités nécessaires à une parfaite mise en œuvre des travaux prévus au descriptif, dans un marché global et forfaitaire.</p> <p>Les prix des équipements s'entendent "fournis et posés", y compris toutes sujétions de transport et manutention. Les prix unitaires seront calculés en tenant compte des chutes, coupes, pertes normales ...</p> <p>Les prix sont réputés tenir compte des accessoires indispensables au montage et à la bonne exécution des travaux, comprenant supportage adapté au type de support, renfort dans les cloisons légères ...</p> <p>L'entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires pour assurer la manutention et le stockage de ses équipements et du matériel, dans le cadre des installations générales de chantier prévues au présent lot dont les prix unitaires sont réputés en tenir compte.</p> <p>Les prix ci-après sont réputés prendre en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la protection des locaux lors des travaux (bâches, cloisons provisoires ...), - le nettoyage des locaux salis, durant les travaux, par les ouvriers de l'entrepreneur du présent lot avec évacuation des gravois à la décharge publique, - l'enlèvement des gravois et déchets, compris chargement, transport et frais de déchetterie. <p><i>NOTA : L'entreprise pourra proposer du matériel équivalent à celui décrit, mais celui-ci devra être spécifié dans son offre.</i></p>				
5.01	<u>TRAVAUX PREALABLES AUX INTERVENTIONS DES ENTREPRISES</u>				
5,011	<p>Installations électriques provisoires de chantier</p> <p>Après mise hors tension de tous les circuits, l'entreprise d'électricité installe un tableau électrique de chantier avec protection et coupure des circuits comprenant 4 prises 20 A pouvant fonctionner en même temps</p>	ens	1,00		
5.02	<p><u>DEMOLITION DEPOSE</u></p> <p>Alimentation Générale</p> <p>Dépose des appareils et appareillages électriques, mise hors tension de toutes alimentations électriques</p> <p style="text-align: right;">RDC : HALL, LOCAL 01, LOCAL 02, LOCAL 03 R+1 : BUREAU DU MAIRE</p>	ens ens	1,00 1,00		OPTION
5.03	<p><u>ALIMENTATION</u></p> <p>Alimentation Générale</p> <p>L'installation prendra effet depuis le Tableau Général Basse Tension qui est dans le hall actuel du RDC.</p> <p>De ce TGBT, l'entreprise d'électricité réutilisera les alimentations qui desservent les locaux de la mairie. Quand une alimentation nouvelle est nécessaire, celle-ci sera décrite dans un article ci-après sous réserve que celle existante ne soit pas réutilisable.</p>				
5.04	<p><u>RÉSEAU DE TERRE</u></p> <p>5,040 Prise de terre</p> <p>La prise de terre, des locaux de la mairie, sera réalisée à partir de la prise de terre existante.</p> <p>L'entreprise du lot ELECTRICITE vérifiera la conformité de la prise de terre aux éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérification de la valeur de la résistance de la prise de terre <p>La valeur de la résistance de la prise de terre est en principe déterminée en tenant compte de la</p>	ens	1		

limite conventionnelle de la tension de contact présumée, fixée à 50V dans les conditions normales. La valeur de la résistance de la prise de terre sera compatible avec la sensibilité des dispositifs différentiels, elle sera au maximum de 5 ohms.

- vérification de la présence d'une barrette de coupure

ens

1

La prise de terre sera ramenée sur une barrette de coupure.

Une barrette de coupure sur isolateurs porcelaine et une plaque de distribution seront mises en place à proximité du tableau général bâtiment dans le local TGBT.

- vérification du réseau de prise de terre

ens

1

En aval de cette barrette, le réseau de terre permettra le raccordement :

- de toutes les masses métalliques susceptibles d'être mises accidentellement sous tension,
- des huisseries métalliques (selon NF C 15.100),
- des conducteurs de protection de toutes les canalisations.

Cette liste n'est pas limitative, le but à atteindre étant de constituer un ensemble équipotentiel.

En aucun cas, le conducteur principal de protection ne devra être coupé. Les dérivations se feront à l'aide de bornes anti-cisaillantes.

5.05 LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

5,051 Liaisons équipotentielles

L'entreprise adjudicataire du présent lot devra la mise en oeuvre d'une liaison équipotentielle principale, conformément à la NF C 15.100.

Cette liaison concernera :

- le conducteur principal de protection,
- les canalisations métalliques d'eau, de chauffage...
- les éléments métalliques de la construction.

Les canalisations seront connectées au plus près de leur pénétration dans le bâtiment.

L'entrepreneur devra notamment la mise en oeuvre des liaisons telles que :

- les canalisations d'eau chaude, eau froide et les vidanges,
- les éléments métalliques simultanément accessibles.
- les éclairages

concerne les locaux suivants : Au R+1 ; Bureau de l'accueil et du maire, au RDC ; Hall, Local 01 (Bureau d'accueil), Local 02 (cadastre), Local 03 (archives), salle du conseil

Liaisons équipotentielles

ens

1

5.06 DISTRIBUTION

La section des câbles et le dimensionnement des protections seront déterminés en fonction des puissances définitives communiquées par les prestataires des différents lots techniques, en tenant compte des intensités de démarrage éventuelles.

Le présent lot prévoira les alimentations en attente au droit des armoires des autres lots techniques, selon les indications apportées par les différents lots. Il devra vérifier lors de l'établissement des documents d'exécution, les puissances et les types d'attentes nécessaires, et adapter ses installations en conséquence et sans plus value.

5,061 Distribution éclairage

Tous les câbles seront de type :

- C2 - U1000RO2V pour les équipements force, prises et éclairage;
- C2 - H07RNF pour les équipements force, prises et éclairage;
- C2 - SYS1/SYT1 pour les équipements courants faibles et sécurité;
- CR1 - ET200 pour les équipements de sécurité (sécurité négative).

Toute la filerie sera de type :

- H07V U raccordement d'appareillages sous fourreaux;
- H07V K raccordement d'appareillages en armoire, tableau ou coffret.

La distribution s'effectuera obligatoirement sous fourreaux ICTA, ICTL, ICA encastrés, IRL sur colliers en apparent, et sur chemins de câbles.

L'appareillage sera de type PLEXO de marque Legrand ou équivalent dans les locaux humides et de type MOSAIC de marque Legrand ou équivalent dans les autres locaux.

Compris câbles, tubes IRL, tubes ICTA, boîte de dérivation, fixations, percements, encastremets, rebouchages et divers travaux nécessaires à la bonne réalisation de l'ensemble.

Les alimentations ci-après seront exécutées selon les nécessités réelles

Depuis le TGBT, Alimentation électrique pour l'éclairage du LOCAL 01 RDC

ens

1

Depuis le TGBT, Alimentation électrique pour l'éclairage du LOCAL 02 RDC

ens

1

Depuis le TGBT, Alimentation électrique pour l'éclairage du LOCAL 03 RDC

ens

1

Depuis le TGBT, Alimentation électrique pour l'éclairage extérieur devant local 01 et local 02

ens

1

	Depuis le TGBT, Alimentation électrique pour l'éclairage du bureau du maire au R+1	ens		1		
	le TGBT, Alimentation électrique pour l'éclairage extérieur devant hall et salle du conseil RDC	ens		2		OPTION
5,062	Plus value sur distribution d'éclairage extérieur pour commande par cellule crépusculaire et horloge hebdomadaire programmable					
	le TGBT, Alimentation électrique pour l'éclairage extérieur devant hall et salle du conseil RDC	ens		2		
5,063	Distribution prises de courant Il sera prévu 2 types de prises de courant : - les prises ménage et tous usages, - les prises bureautiques à usage informatique. Les prises de courant à usage informatique seront de couleur jaune ou à fond jaune sans détrompeur. Les prises seront du type encastrées à éclipse 10/16A+N+T, fixation obligatoire par vis, PLEXO de marque Legrand ou équivalent dans les locaux humides et de type MOSAIC de marque Legrand ou équivalent dans les autres locaux. Distribution des prises de courant sous fourreaux ICTA, ICTL, ICA encastrés, IRL sur colliers en apparent, dans les faux plafonds, sur chemins de câbles ou sous goulottes PVC. Les câbles seront de la série U1000 RO2V cuivre, HO7V-U ou R cuivre en fonction du mode de pose. La distribution des prises de courant depuis les différents tableaux sera réalisée de la façon suivante : - 8 prises maximum par circuit pour les prises à usage divers, - 8 prises maximum par circuit pour les prises à usage informatique. Compris câbles, tubes IRL, tubes ICTA, boîte de dérivation, fixations, percements, encastrements, rebouchages et divers travaux nécessaires à la bonne réalisation de l'ensemble. Les alimentations ci-après seront exécutées selon les nécessités réelles					
	Depuis le TGBT, Alimentation électrique pour les prises du LOCAL 01 RDC	ens		1		
	Depuis le TGBT, Alimentation électrique pour les prises du LOCAL 02 RDC	ens		1		
	Depuis le TGBT, Alimentation électrique pour les prises du LOCAL 03 RDC	ens		1		
	Depuis le TGBT, Alimentation électrique pour les prises du bureau du maire au R+1	ens		1		OPTION
5,064	Exécution de goulotte électrique Fourniture et pose de goulotte électrique permettant de supporter des blocs de prise force et télécommunication RJ45 Profondeur et hauteur suffisantes pour recevoir les blocs de prises					
	Salle du conseil RDC		20 un			
	Local 02 RDC		15 un			
	Ensemble	ml		20		
5,07	<u>PRISES DE COURANT</u>					
5,071	Prises électriques 20 Ampères Fourniture et pose de prises électriques 20 Ampères, 2 P+T, alimentation 3 x 2,5 mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement. <i>Localisation : LOCAL 01 photocopieur</i>		un	1		
5,072	Prises électriques 16 Ampères Fourniture et pose de prises électriques 16 Ampères, 2 P+T, alimentation 3 x 2,5 mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					
	LOCAL 01 RDC		8 un			
	LOCAL 02 RDC		5 un			
	LOCAL 03 RDC		2 un			
	SALLE DU CONSEIL		2 un			
	Ensemble	un		17		
	BUREAU DU MAIRE R+1		9 un			
	Ensemble	un		9		OPTION
5,073	Prises électriques 16 Ampères dédiées informatique Fourniture et pose de prises électriques 16 Ampères, 2 P+T, alimentation 3 x 2,5 mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					
	LOCAL 01 RDC		2 un			
	LOCAL 02 RDC		2 un			
	LOCAL 03 RDC		1 un			
	SALLE DU CONSEIL		3 un			
	Ensemble	un		8		
	BUREAU DU MAIRE R+1		2 un			

		Ensemble	un	2		OPTION
5,074	Prises électriques 16 Ampères dédiées au chauffage électrique					
	Fourniture et pose de prises électriques 16 Ampères, 2 P+T, alimentation 3 x 2,5 mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					
		LOCAL 01 RDC	1 un			
		LOCAL 02 RDC	1 un			
		Ensemble	un	2		
		BUREAU DU MAIRE R+1	1 un			
		Ensemble	un	1		OPTION
5,075	Prises électriques 16 Ampères Étanches					
	Fourniture et pose de prises électriques étanches de 16 Ampères, 2 P+T, alimentation 3 x 2,5 mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					
		Plateforme poubelles	1 un			
		Ensemble	un	1		
5,076	Prise électrique 16 Ampère Étanche encastrée dans le sol					
	Fourniture et pose de prises électriques étanches de 16 Ampères, 2 P+T, alimentation 3 x 2,5 mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					
		LOCAL 2 RDC	1 un			
		Ensemble	un	1		
5,08	<u>ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR</u>					
5,081	1 Point Lumineux en applique ou en plafond sur Simple Allumage - douille DCL					
	1 point lumineux encastré dans doublage ou faux plafond Commande par 1 interrupteur simple allumage. Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					
		LOCAL 01 RDC	1 un			
		LOCAL 02 RDC	1 un			
		LOCAL 03 RDC	1 un			
		Ensemble	un	3		
		BUREAU DU MAIRE R+1	1 un			
		Ensemble	un	1		OPTION
5,082	2 Point Lumineux en plafond sur Simple Allumage - douille DCL					
	2 point lumineux encastré dans faux plafond en dalles 600 x 600 Commande par 1 interrupteur simple allumage. Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					
		LOCAL 01 RDC	1 un			
		LOCAL 02 RDC	1 un			
		LOCAL 03 RDC	1 un			
		Ensemble	un	3		
		BUREAU DU MAIRE R+1	1 un			
		Ensemble	un	1		OPTION
5,083	4 Point Lumineux en plafond sur Simple Allumage - douille DCL					
	4 point lumineux en saillie du faux plafond Commande par 1 interrupteur simple allumage. Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					
		LOCAL 03 RDC	1 un			
		Ensemble	un	1		
5,084	1 Point Lumineux en plafond sur 2 Va et Vient - douille DCL					
	1 point lumineux encastré dans faux plafond en dalles 600 x 600 Commande par 2 interrupteurs va et vient. Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					
		LOCAL 02 RDC	1 un			
		Ensemble	un	1		
		BUREAU DU MAIRE R+1	1 un			
		Ensemble	un	1		OPTION
5,085	2 Point Lumineux en plafond sur 2 Va et Vient - douille DCL					
	2 point lumineux encastré dans faux plafond en dalles 600 x 600 Commande par 2 interrupteurs va et vient. Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.					

Au-dessus des portes du hall et de la l'entrée de la salle du conseil RDC

ens

2

PM

5.11 ÉCLAIRAGE DE SECURITE**5,111 Éclairage de Sécurité**

L'éclairage de sécurité sera réalisé à l'aide de blocs autonomes alimentés depuis l'éclairage normal de la zone ou du local concerné.

Les blocs autonomes seront de type SATI.

L'éclairage de sécurité devra permettre à toute personne, d'accéder à l'extérieur des locaux à l'aide de foyers lumineux assurant notamment la reconnaissance des obstacles et l'indication des changements de directions.

Il devra assurer les 4 fonctions suivantes :

- Reconnaissance d'obstacles,
- Signalisation des issues,
- Signalisation des cheminements,
- Indication des changements de directions.

Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.

Fourniture et pose de Bloc autonome 360 lumens pour éclairage d'ambiance et indication de sortie pour :

Salle du conseil RDC	1	un	
Hall RDC	1	un	
local 01 RDC	1	un	
local 02 RDC	1	un	
local 03 RDC	1	un	
Escalier du RDC au R+1	1	un	
Ensemble	un		6
Ex Salle du conseil R+1	1	un	
déagement R+1	1	un	
Ex bureau du secrétariat R+1	1	un	
Bureau du maire au R+1	1	un	
Ensemble	un		4

Fourniture et pose de Bloc autonome 60 lumens pour éclairage de sécurité avec indication des sorties pour :

<u>Salle du conseil RDC</u>	1	un	
<u>Hall RDC</u>	1	un	
<u>local 01 RDC</u>	1	un	
<u>local 02 RDC</u>	1	un	
<u>local 03 RDC</u>	1	un	
<u>Escalier du RDC au R+1</u>	1	un	
Ensemble	un		6
<u>Ex Salle du conseil R+1</u>	1	un	
<u>déagement R+1</u>	1	un	
<u>Ex bureau du secrétariat R+1</u>	1	un	
<u>Bureau du maire au R+1</u>	1	un	
Ensemble	un		4

5,112 Bloc télécommande

Il sera prévu un bloc de télécommande situé dans le TGBT dit source centrale, ainsi qu'un interrupteur de télécommande.

La mise à l'état de repos par télécommande n'est possible qu'en cas d'absence de tension sur l'alimentation des blocs.

Après la mise à l'état de repos, les accumulateurs de blocs ne doivent débiter aucun courant permanent.

Le passage de repos à l'état de veille doit s'effectuer automatiquement dès le retour de la tension sur le réseau d'alimentation normale, sans aucune intervention manuelle.

Le bloc de télécommande devra posséder une source autonome.

Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.

Bloc télécommande dans le local TGBT un 1

5.12 ALIMENTATION EN ATTENTE**5,121 Alimentation en attente**

Alimentation en attente dans boîtier étanche.

Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage, de raccordement et de coupure proche de l'appareil desservi

selon nécessité un 1

5,122	<p>Alimentation en attente pour volets roulants Alimentation en attente pour volets roulants avec interrupteur deux touches de même nature que le reste de l'appareillage de la mairie. Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.</p> <p style="text-align: right;"><i>local 01 RDC</i> 1 un <i>local 02 RDC</i> 1 un</p> <p style="text-align: right;">Ensemble un 2</p>			
5,13	<p><u>ALARME INCENDIE</u></p> <p>Il existe une alarme de type 4 en RDC dans le hall A partir de cette alarme existante, Les travaux à prévoir au titre du présent lot sont les suivants : - déclencheurs manuels du type conventionnel installés dans les locaux 01 et 02 en RDC - avertisseurs sonores installés de façon à être audibles de tous les points du bâtiment. - avertisseurs visuels installés de façon à être visibles de tous les points du bâtiment.</p>			
5,131	<p>Déclencheur manuel Déclencheur manuel à réarmement en face avant, visualisation franche de position de déclenchement, degré de protection IP 40, IK 0,7, couleur rouge RAL 3000, équipé d'un contact O/F 0,1A . Matériel référence 380 12 ou 380 35 de marque LEGRAND ou équivalent Câblage entre tableau et déclencheurs manuels, câble C2 type SYT1 paire 9/10 sans écran. Câblage entre alarme type 4 et avertisseurs sonores câble CR1 2x1,5 ou 2x2,5mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.</p> <p style="text-align: right;"><i>Local 01 et Local 02 en RDC</i> un 2</p>			
5,132	<p>Avertisseur sonore Câblage entre alarme type 4 et avertisseurs sonores en câble CR1 2x1,5 ou 2x2,5mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.</p> <p style="text-align: right;"><i>Local 02 en RDC</i> un 2</p>			
5,133	<p>Avertisseur visuel par flash lumineux Câblage entre alarme type 4 et avertisseurs visuels en câble CR1 2x1,5 ou 2x2,5mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.</p> <p style="text-align: right;">Salle du conseil RDC 1 un Hall RDC 1 un local 01 RDC 1 un local 02 RDC 1 un local 03 RDC 1 un WC 01 RDC 1 un WC 02 RDC 1 un Escalier du RDC au R+1 1 un</p> <p style="text-align: right;">Ensemble un 8</p> <p style="text-align: right;">Ex Salle du conseil R+1 1 un déagement R+1 1 un Ex bureau du secrétariat R+1 1 un Bureau du maire au R+1 1 un</p> <p style="text-align: right;">Ensemble un 4</p>			OPTION
5,134	<p>Coupure pour enseigne lumineuse Fourniture et mise en place en façade, d'un coffret de sécurité pour coupure d'urgence de type coupure pour enseigne lumineuse "inter pompier". Permet la coupure des enseignes haute et basse tension en cas d'urgence depuis l'extérieur hors de portée de main, conformément aux exigences de la NF C 15-150. Coffret équipé de : - un voyant (LED) rouge haute luminosité, sans entretien, avec un large champ de vision, - un dispositif de verrouillage de l'ouverture du boîtier en position sous tension, - 2 presse-étoupes, - un interrupteur à bornes protégées. IP 65 IK 08 Bipolaire 16 A - 250 V de type LEGRAND 380 50 ou équivalent. Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.</p> <p style="text-align: right;">Au-dessus des portes du hall et de la l'entrée de la salle du conseil RDC ens 2</p>			
5,135	<p>Détecteur de fumée Câblage entre alarme type 4 et détecteur de fumée en câble CR1 2x1,5 ou 2x2,5mm². Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.</p>			

Local 03 en RDC

ens

1,00

5,14 RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE et INFORMATIQUE**5,141 Raccordements et liaisons pour téléphone**

Le raccordement sera réalisé depuis l'arrivée téléphonique qui est dans le local 01 RDC existant

5,142 Baie de brassage

Fourniture et pose d'une baie de brassage 16 ports, catégorie 6
Compris recettage des prises RJ.
Compris fixations et supports pour être installées dans le mobilier d'accueil du local 01 RDC
Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.

ens

1

5,143 Précablage informatique

Réalisation du précablage informatique, en câble catégorie 6, depuis la baie informatique jusqu'à l'ensemble des locaux.
Compris toutes sujétions de pose, de câblage, d'appareillage et de raccordement.

ens

1

5,144 Prise Téléphonique et Informatique

Travaux comprenant le câblage sous gaines, les raccordements, la fourniture et pose d'une prise encastrée à 8 contacts de type RJ 45 et de même aspect que les appareillages électriques.

Local 01 RDC 2 un

local 02 RDC 2 un

Local 03 RDC 1 un

Salle du conseil RDC 3 un

Ensemble un

8

Bureau du maire au R+1 2 un

Ensemble un

2

OPTION

5,145 Prise Téléphonique et Informatique DANS LE MOBILIER ACCUEIL

Travaux comprenant le câblage sous gaines, les raccordements, la fourniture et pose d'une prise à 8 contacts de type RJ 45 dans le meuble de l'accueil

Local 01 RDC 1 un

Ensemble un

1

5,146 Prise Téléphonique et Informatique étanche encastrée au sol

Travaux comprenant le câblage sous gaines, les raccordements, la fourniture et pose d'une prise encastrée à 8 contacts de type RJ 45 et de même aspect que les appareillages électriques.

Bureau du maire au RDC 1 un

Ensemble un

1

5,15 COURANTS FAIBLES**5,151 VIDEOPHONE et PLATINE D'APPEL EXTERIEUR devant une entrée**

Il est prévu la mise en oeuvre d'un portier vidéophone avec digicode aux deux entrées du bâtiment.

Le système d'accès sur porte avec ventouse électromagnétique sera conforme aux spécifications de la réglementation pour l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.

Détail des équipements à réaliser :

- Centrale de type bus, matériel de marque JGIE, URMET, AIPHONE, COFREL ou équivalent.
- Platine de rue vidéophone en inox équipée :
 - des systèmes d'ouverture sur charnière à la française, implantation à hauteur comprise entre 0,90 et 1,30 m du sol,
 - d'une caméra encastrée pour images en couleurs,
 - d'éclairage de platine intégré,
 - de serrure à clef normalisée PTT sur horloge,
 - l'ensemble de la platine digicode et ses boutons poussoirs sera anti-vandale,
 - d'une commande sur la platine extérieure permettant l'ouverture de la porte d'entrée qui est à proximité de la platine d'appel,
 - compris l'exécution d'un Bouton Poussoir de commande d'ouverture situé dans le dormant de la porte coté intérieur,
 - d'un équipement intérieur et extérieur de signalisation visuel et sonore de l'état de la porte conformément à la réglementation d'accessibilité aux handicapés,
 - Alimentation entre les équipements y compris raccordement et alimentation électrique de la gâche électrique ou et de la ventouse électromagnétique implantée sur la porte d'entrée concernée

- Combiné vidéophone de type mural avec boutons poussoirs, d'ouverture de porte, contrôlé par clavier à code, écran couleur, sonnerie secret de conversation et écoute, réglage de la puissance de la sonnerie, de la luminosité et du contraste.
- Liaison en câble multipaire entre le vidéophone de chaque lieu de réception et communication vers la platine, cheminement sous fourreaux encastrés.
- Essais et mise en service.

Entrée devant le hall RDC	1	ens	
Entrée donnant accès à la salle du conseil RDC	1	ens	
Esemble	un		2,00

5,152 VIDEOPHONE et SONNERIE de communication avec une platine

Le présent lot devra exécuter une platine intérieure vidéophone pour images en couleurs, avec digicode, ayant les appels vidéo et sonore commandés par un BP lumineux identifié à l'extérieur depuis une platine située à l'extérieur du bâtiment.

Pour chaque lieu de communication avec une platine extérieure, il sera prévu :

- 1 sonnerie 2 tons BT 220/12 V type SALSA - réf 416 06 de chez LEGRAND ou équivalent, située dans l'entrée et alimentée depuis le tableau général basse tension.

- 1 bouton permettant de déclencher l'ouverture de la porte maintenue fermée soit par gâche électrique, soit par ventouse électromagnétique

- Alimentation de l'ensemble depuis le TGBT et raccordement à la platine commune située à l'extérieur du bâtiment

<i>Un ensemble de communication avec l'appel extérieur situé devant la porte du hall dans la salle du conseil municipal en RDC</i>	1	ens	
<i>Un ensemble de communication avec l'appel extérieur situé devant la porte donnant accès à la salle du conseil en RDC dans la salle du conseil municipal en RDC</i>	1	ens	
<i>Un ensemble de communication avec l'appel extérieur situé devant la porte du hall dans le local 01 en RDC</i>	1	ens	
<i>Un ensemble de communication avec l'appel extérieur situé devant la porte donnant accès à la salle du conseil en RDC dans le local 01 en RDC</i>	1	ens	
Esemble	un		4,00

5,153 VENTOUSE ELECTROMAGNETIQUE

Exécution de ventouse électromagnétique très basse tension de 300 kg force installée sur porte d'accès extérieure au bâtiment

Tous assemblages, montage et adaptation sur la porte existante

Exécution de plaque métalliques et contre-plaque de montage et d'adaptation à la porte

Exécution d'équerres métalliques de montage et d'adaptation à la porte

tous câlage nécessaire à la pose et adaptation à la porte

Les pièces métalliques seront livrées peintes avec teintes aux choix de l'architecte

<i>Porte d'accès au hall RDC depuis la rue</i>	1	ens	
<i>Porte d'accès à la salle du conseil RDC depuis la rue</i>	1	ens	
Esemble	un		2,00

5,16 CHAUFFAGE

5,161 Radiateur Électrique

Fourniture et pose de radiateur électrique avec thermostat de réglage de puissance de chauffe

Raccordement sur les prises comptées précédemment.

Puissance 2500 Watts

Local 01 RDC	1	un	
Local 02 RDC	1	un	
Esemble	un		2

5,17 LIVRAISON DES OUVRAGES

5,171 Essais, Réglage, Contrôle et Documents

L'entreprise devra assurer le bon fonctionnement de toutes les installations décrites ci-dessus et effectuer éventuellement les réglages nécessaires afin que tout soit conforme aux règles et normes en vigueur.

<u>Dossier D.O.E.</u>	ens	1
<u>Dossier et essais COPREC</u>	ens	1
<u>Contrôle et rapport de contrôle réglementaire (Bureau de contrôle)</u>	ens	1

Lot n°05 - ELECTRICITE	Total H.T.	
	Frais Compte Prorata 1,50%	
	Frais d'OPC 3%	
	TOTAL H.T.	
	TVA 20%	
	TOTAL T.T.C.	
		PU

<u>Le Maître d'Ouvrage</u>	<u>L'entreprise</u>
Bon pour accord, signature	Bon pour accord, signature et cachet
Lu et Approuvé à	Lu et Approuvé à
Le	Le