

CREATION D'UNE CHAUFFERIE BIOMASSE MAIRIE DE RONCHAMP



MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Ronchamp

Lot n°3

MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE

MAITRE D'OEUVRE :

L'Atelier ARCHITECTURE

L'ATELIER D'ARCHITECTURE
5 Rue du Paquis
70 170 Scye
Mél : aarchitecture.roger@gmail.com

BUREAU D'ETUDES :


BET Petin-Henry
60 rue Gérôme
70 000 Vesoul
Tél : 0384763776
Mél : aremery@petin-henry.fr


BUREAU CONTROLE :


DEKRA
10 rue de Lirenne
25480 ECOLE VALENTIN

CCTP

Dossier	2017-011
Date	23/10/2017
Phase	DCE
Indice	05

		2017-011 - CHAUFFERIE COLLECTIVE	CCTP - Lot n°3 MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE DCE - Edition du 23/10/2017
Code	Désignation		
3.1	<u>PRESCRIPTIONS PARTICULIERES</u>		
3.1.1	GENERALITES		
3.1.1.1	Préambule		
3.1.1.1.1	<u>OBJET DU PROGRAMME :</u>		
3.1.1.1.1.1	* Connaissance du projet : Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux. Les matériaux employés seront de premier choix et mis en œuvre suivant les règles de l'art, et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux. L'entrepreneur devra la livraison des installations en parfait état de service.		
3.1.1.2	Objet et connaissance des travaux		
3.1.1.2.1	<u>VOLUME DES TRAVAUX :</u>		
3.1.1.2.1.1	* Description succincte des travaux : Le présent Devis Descriptif a pour objet de décrire l'ensemble des prestations liées à la réalisation des travaux de construction d'une chaufferie collective commune sur la commune de Ronchamp comprenant : - l'utilisation d'un bâtiment existant pour créer le local chaufferie et le silo, etc. L'Entrepreneur par le fait même de soumissionner est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.		
3.1.1.2.2	<u>CONNAISSANCE DES LIEUX :</u>		
3.1.1.2.2.1	* Connaissance des lieux : L'Entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution, sur la conception des détails, sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Cette prise de connaissance concerne notamment les possibilités d'accès des grues, nacelles, camions ou autres équipements, les possibilités de stockage et d'installation de chantier, et les servitudes qui peuvent y être attachées. L'Entrepreneur ne peut donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.		
3.1.1.3	Obligation de l'entrepreneur		
3.1.1.3.1	<u>TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :</u>		
3.1.1.3.1.1	* Lot traité global et forfaitaire : Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément aux plans d'appel d'offres de la maîtrise d'œuvre et aux indications du présent document. L'entrepreneur ne pourra ignorer les prestations des autres corps d'état dont les travaux sont exécutés en liaison avec les siens. S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix. Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre. Enfin, il est précisé que l'entrepreneur ne pourra arguer d'un oubli de localisation du devis descriptif, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, si l'ouvrage concerné figure aux plans		
3.1.1.4	Documents techniques contractuels		
3.1.1.4.1	<u>DOCUMENTS NORMATIFS :</u>		
3.1.1.4.1.1	Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations professionnelles en vigueur. Pour tous les documents énoncés ci-après, il est retenu la dernière édition publiée à la date des pièces écrites du marché de travaux. L'Entrepreneur est tenu de signaler à la Maîtrise d'Oeuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (plans, devis descriptifs, etc...). Les procédés et matériaux non traditionnels, non régis par les documents de référence cités ci-dessus doivent obligatoirement, lorsque ceux-ci sont instruits et prononcés par un groupe spécialisé du CSTB, posséder un Avis Technique ou un ATEX ("Appréciation Technique d'Expérimentation" pour les produits récents).		
	* Tous les ouvrages seront exécutés suivant les règles de l'Art et devront répondre aux prescriptions techniques et fonctionnelles comprises dans les textes officiels existants le premier jour du mois de la signature du marché et notamment : - Le code de l'Urbanisme ; - Le code de la construction et de l'habitation ; - Les Règles de l'Art ; - Les Normes Françaises (NF) et Européennes (EN) homologuées ; - Les Cahiers des Charges des DTU (Documents Techniques Unifiés) et de leurs additifs publiés par le CSTB avec les différentes mises à jour et annexes ; - Les Cahiers des Clauses Spéciales des DTU, les règles des D.T.U. ; - Les Règles Professionnelles ; - Eventuellement les ATEC, ATX ou ETN ;		
Edition du 23/10/2017			
Page 2/11			

	2017-011 - CHAUFFERIE COLLECTIVE	CCTP - Lot n°3 MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE DCE - Edition du 23/10/2017
Code	Désignation	
	<ul style="list-style-type: none"> - La Nouvelle Réglementation Acoustique (NRA) ; - La Réglementation Thermique (RT 2005) ; - La législation sur l'accessibilité aux handicapés (loi 2005-102 du 11 février 2005) ; - Documents techniques COPREC n° 1 et n° 2 "Contrôle technique des ouvrages" publiés au supplément 82.51 Bis de Décembre 1982 du Moniteur ; - Les lois, décrets, arrêtés, circulaires et recommandations intéressant la construction ; - Le code du travail (livre 2) ; - Le code général des collectivités territoriales (livre 2) ; - Le code de l'environnement (partie législative) ; - Les règlements de sécurité ; - Les réglementations incendie ; - Loi du 11 février 2005 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées ; - La note de sécurité. - Les prescriptions de la santé publique. * Le règlement sanitaire duquel relève la ville de * Les avis des Bâtiments De France ; * Le Cahier des Clauses Administratives Générales applicable aux marchés privés (Norme P 03.001 de décembre 2000) ; * Le résultat de la campagne de sol ; * Les remarques du permis de démolir ; * Les attendus du permis de construire ; * La note de sécurité ; - Les avis du coordonnateur de sécurité existants ou à venir ; - Les avis et observations du contrôleur technique existants ou à venir. <p>3.1.1.4.1.2 * Liste des D.T.U. applicables au marché (y compris leurs modifications, amendements et erratums) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DTU 36.5 (P20-202) d'avril 2010 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures - DTU 37.1 (P24-203) de mai 1993 et mai 2001 : Menuiseries métalliques - DTU 39 (P78-201) d'octobre 2006 : Travaux de miroiterie-vitrerie - DTU 32.1 (DTU P22-201) d'octobre 2009 : Construction métallique : Charpente en acier - DTU 32.2 (P22-202) de mai 1993 : Construction métallique, charpente en alliages d'aluminium - DTU 59.1 (P74-201) d'octobre 1994 : Travaux de peinture des bâtiments - DTU 59.5 janvier 2013 : Exécution des peintures intumescentes sur structure métalliques <p>3.1.1.4.1.3 * Liste des fascicules :</p> <ul style="list-style-type: none"> - FASCICULE 4, titre III : Aciers laminés pour constructions métalliques. - FASCICULE 4, titre IV : Rivets en acier et boulonnerie pour constructions métalliques. <p>3.1.1.4.1.4 * Liste des règles de calcul :</p> <ul style="list-style-type: none"> - DTU sécurité : Règles de calcul des constructions en éléments à parois minces en acier. - FA : Méthodes de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en acier et annexe. - Norme française NF P 01-012 : Règles de sécurité relatives aux dimensions des garde-corps et rampes d'escalier. <p>3.1.1.5 Documents fournis par l'entreprise</p> <p>3.1.1.5.1 <u>DOSSIER D'EXECUTION :</u></p> <p>3.1.1.5.1.1 * Contenu du dossier d'exécution. :</p> <p>L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage, - Les plans d'exécution, - Les plans d'atelier et de chantier, - Les notes de calculs, - Les procédures de fabrication, de montage, - Les procès-verbaux d'essais d'étude et d'agrément, - Les fiches techniques et C.C.P.U. des matériaux utilisés, - Les fiches techniques définissant les revêtements de surface des métaux et leurs procédures d'application, - La description des techniques particulières, hors normes, mises en œuvre pour respecter le Cahier des Charges. <p>Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels allers-retours.</p> <p>3.1.1.5.1.2 * Plans d'exécution :</p> <p>Les plans d'exécution doivent définir à eux seuls complètement les formes et la constitution des ouvrages, de toutes leurs pièces et leurs assemblages. Ils comprennent les plans de repérage, les plans d'implantation et les plans de détails, chacun d'eux étant établi à une échelle appropriée.</p> <p>L'ensemble des détails d'assemblages est représenté avec, pour chaque assemblage, la totalité des pièces dessinées à l'échelle ainsi que les éléments contigus mis en œuvre par d'autres lots. Les plans d'exécution sont établis à partir du dossier et des indications fournis par la Maîtrise d'Oeuvre, en cohérence avec le tracé géométrique, la note de calculs et les procédures de fabrication et de montage. Ces plans sont exécutés conformément aux règles de l'art, et comprennent notamment les indications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La nomenclature et le repérage complets des éléments représentés ; - Toutes les dimensions des éléments ; - Les surcharges admissibles sur les divers éléments ou zones ; - La nature des matériaux structuraux et leurs caractéristiques mécaniques (qualités, charges de rupture, etc.) ; - Toutes les sujétions de raccordement à l'interface avec d'autres corps d'état ; - Tous les percements, réservations ou trémies pour les passages de gaines, conduits, canalisations des autres corps d'état. 	
	<div> <div>Edition du 23/10/2017</div> <div>Page 3/11</div> </div>	

		2017-011 - CHAUFFERIE COLLECTIVE	CCTP - Lot n°3 MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE DCE - Edition du 23/10/2017
Code	Désignation		
3.1.1.5.1.3	* Visa du dossier d'exécution : L'Entrepreneur doit remettre le dossier d'exécution à la Maîtrise d'Oeuvre. Ce dossier peut être remis par étapes, suivant un calendrier approuvé au préalable par la Maîtrise d'Oeuvre à la condition qu'à chaque étape, les plans présentés soient cohérents et accompagnés des calculs et pièces justificatives correspondants.		
3.1.1.5.1.4	* Notes de calculs : L'Entrepreneur établit une note de calculs complète et cohérente pour la justification de l'ensemble de ses ouvrages, sur la base de la modélisation unique et de toutes les modélisations complémentaires requises. L'Entrepreneur effectue la justification de l'ensemble de l'ouvrage, notamment : - Le dimensionnement de tous éléments de structure, couverture et façade ; - Le dimensionnement de tous assemblages et détails ; La justification de certaines pièces d'assemblage peut nécessiter des analyses informatiques aux éléments finis. Le dimensionnement des poteaux et poutres de la structure sont effectués en se conformant aux formes et dimensions représentées dans les plans du marché. La justification de la totalité des pièces doit respecter les normes et spécifications décrites dans le présent document. L'Entrepreneur effectue en outre l'ensemble des analyses des phases de montage. L'Entrepreneur modifie, à sa charge, les points de la note de calculs qui font l'objet d'une objection de la part de la Maîtrise d'Oeuvre (objection d'ordre technique ou pour non-respect de l'esprit de la conception initiale.		
3.1.1.5.2	<u>DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :</u>		
3.1.1.5.2.1	A l'issue du chantier, les plans, notes de calcul et fiches techniques doivent être complétés ou refaits de façon à être rendus conformes à l'exécution définitive. Le dossier des ouvrages exécutés comprend : - Le dossier d'exécution mis à jour ; - Les notices d'utilisation, de réparation et de maintenance des ouvrages ; - Les fiches de contrôles et de la fabrication, du montage et des produits utilisés. Ce dossier est diffusé conformément aux spécifications des pièces générales du marché.		
3.2	<u>PORTES METALLIQUES</u>		
3.2.1	Quincailleries spécifiques		
3.2.1.1	FERMETURES ET ACCESSOIRES SPECIFIQUES : Fermetures et accessoires spécifiques à incorporer dans les ouvrages décrits ci-dessous comprenant toutes sujétions de pose et de mise en œuvre.		
3.2.1.1.1	Antipanique horizontale pour 1 vantail commandée par béquille extérieur, condamnées par clés.		
3.2.2	Bloc-porte à degré coupe-feu		
3.2.2.1	BLOC-PORTES CF 1 HEURE : Bloc-porte à degré Coupe-feu 1 heure composé d'un bâti en profilé électrozingué avec patte à scellement. Ouvrant en panneau de 57 mm d'épaisseur à cadre rigide et 2 parements en tôle électrozinguée, assemblage par rivetage sur les chants. Ame coupe-feu constituée d'isolation rigide collée sur presse à chaque tôle. Ferrage par 3 à 6 paumelles, 1 serrure à mortaiser à coffre vertical, 1 béquille double, 2 verrous aiguille pour les 2 vantaux, impression antirouille sur l'ensemble. Teinte bordeau de référence 1018-6 TR III de chez TOLENS ou équivalent		
3.2.2.1.1	Porte CF 1h 1.50 x 2.38 Ht, 2 vantaux		
3.2.2.1.2	Porte CF 1h 2.10 x 2.15 Ht+ Grille de ventilation haute de 68 cm, 2 vantaux Grille de ventilation de 2.10 x 0,68 ht en partie haute. Grilles à lames chevrons en tôle galvanisée de 12/10° montées sur cadre 30 x 20 x 2 avec jet d'eau en partie basse. La grille de ventilation sera fourni par le lot chauffage et devra être incorporé dans la menuiserie par le présent lot.		
3.2.3	Portes basculantes individuelles		
3.2.3.1	PORTE BASCULANTE : Porte de garage en tôle d'acier basculante et relevante en plafond. Comprendant un tablier en tôle d'acier nervuré et galvanisé, un cadre en tube, le système de fonctionnement par rails de guidage et roulettes plastiques. Bras et ressorts de traction. Verrouillage par serrure de sûreté, poignée et déverrouillage intérieur.compris portillon incorporé. Teinte bordeau de référence 1018-6 TR III de chez TOLENS ou équivalent		
Edition du 23/10/2017			
Page 4/11			

<div><div>J.L. Baudouin ARCHITECTURE</div><div>2017-011 - CHAUFFERIE COLLECTIVE</div><div>CCTP - Lot n°3 MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE DCE - Edition du 23/10/2017</div></div>	
Code	Désignation
3.2.3.1.1	Porte basculante (2.52x2,60) avec portillon incorporé.
3.3	<u>GARDE-CORPS, RAMPES ET PARE-VUE :</u>
3.3.1	Garde-corps en tubes métalliques
3.3.1.1	GARDE-CORPS EN TUBE D'ACIER : Garde-corps en tubes acier de 1,00 m de hauteur fabriqué en atelier, type industriel composé de montants en tube rectangulaire 35 x 20 x 2 tous les 1,30, lisse haute en tube 33/42, lisse intermédiaire en tube 26/34, plinthe plat de 100 x 5, fixation par platine et boulon, impression antirouille sur l'ensemble. Barreaudage par tubes carrés de 14. Thermolaquage de l'ensemble Teinte au choix de l'architecte : gris foncé
3.3.1.1.1	Droit, de 1,00 de ht. non démontable
3.3.1.1.2	Droit, de 1,00 de ht. démontable
3.3.1.1.3	Rampant sur emmarchement de 1,00 ht.
3.4	<u>SIGNALETIQUE</u>
3.4.1	Signalisation sur portes
3.4.1.1	SUR PLAQUETTES A COLLER : Inscription en panneaux de méthacrylate. Lettrage de 30 cm de hauteur métallique comprenant une ossature en acier galvanisé avec fixation invisible Ensemble thermolaqué de teinte gris anthracite
3.4.1.1.1	Repérage du bâtiment sur la façades par lettrages individuelles
3.5	<u>DIVERS</u>
3.5.1	Complément pour organigramme
3.5.1.1	SUIVANT DIRECTIVES DU MAITRE D'OUVRAGE : Complément et sujétion pour la réalisation de combinaisons sur organigramme au choix du Maître d'Ouvrage.
3.5.1.1.1	Complément pour combinaisons de passe-partout avec organigramme (Ouverture de toutes les portes du bâtiment sauf porte basculante avec portillon)
<div>Edition du 23/10/2017Page 5/11</div>	

RECAPITULATIF
Lot n°3 MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE

3.1 - PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

- 3.1.1 - GENERALITES
 - 3.1.1.1 - Préambule
 - 3.1.1.1.1 - OBJET DU PROGRAMME :
 - 3.1.1.2 - Objet et connaissance des travaux
 - 3.1.1.2.1 - VOLUME DES TRAVAUX :
 - 3.1.1.2.2 - CONNAISSANCE DES LIEUX :
 - 3.1.1.3 - Obligation de l'entrepreneur
 - 3.1.1.3.1 - TYPE DE MARCHE DE TRAVAUX :
 - 3.1.1.4 - Documents techniques contractuels
 - 3.1.1.4.1 - DOCUMENTS NORMATIFS :
 - 3.1.1.5 - Documents fournis par l'entreprise
 - 3.1.1.5.1 - DOSSIER D'EXECUTION :
 - 3.1.1.5.2 - DOSSIER DES OUVRAGES EXECUTES :

3.2 - PORTES METALLIQUES

- 3.2.1 - Quincailleries spécifiques
 - 3.2.1.1 - FERMETURES ET ACCESSOIRES SPECIFIQUES :
- 3.2.2 - Bloc-porte à degré coupe-feu
 - 3.2.2.1 - BLOC-PORTES CF 1 HEURE :
- 3.2.3 - Portes basculantes individuelles
 - 3.2.3.1 - PORTE BASCULANTE :

3.3 - GARDE-CORPS, RAMPES ET PARE-VUE :

- 3.3.1 - Garde-corps en tubes métalliques
 - 3.3.1.1 - GARDE-CORPS EN TUBE D'ACIER :

3.4 - SIGNALETIQUE

- 3.4.1 - Signalisation sur portes
 - 3.4.1.1 - SUR PLAQUETTES A COLLER :

3.5 - DIVERS

- 3.5.1 - Complément pour organigramme
 - 3.5.1.1 - SUIVANT DIRECTIVES DU MAITRE D'OUVRAGE :

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature, Maître d'Ouvrage

Signature et cachet de l'Entrepreneur

CREATION D'UNE CHAUFFERIE BIOMASSE MAIRIE DE RONCHAMP



MAITRE D'OUVRAGE

Mairie de Ronchamp

Lot n°3

MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE

MAITRE D'OEUVRE :

L'Atelier ARCHITECTURE

L'ATELIER D'ARCHITECTURE
5 Rue du Paquis
70 170 Scye
Mél : aarchitecture.roger@gmail.com

BUREAU D'ETUDES :

BET Petin-Henry
60 rue Gérôme
70 000 Vesoul
Tél : 0384763776
Mél : aremery@petin-henry.fr

BUREAU CONTROLE :

DEKRA
10 rue de Lirenne
25480 ECOLE VALENTIN

DPGF

Dossier	2017-011
Date	23/10/2017
Phase	DCE
Indice	05

<div><div>J.B. Architecture ARCHITECTURE</div><div>2017-011 - CHAUFFERIE COLLECTIVE</div></div>		<div>DPGF - Lot n°3 MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE</div> <div>DCE - Edition du 23/10/2017</div>			
Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
3.2	<u>PORTES METALLIQUES</u>				
3.2.1	Quincailleries spécifiques				
3.2.1.1	FERMETURES ET ACCESSOIRES SPECIFIQUES :				
3.2.1.1.1	Antipanique horizontale pour 1 vantail commandée par béquille extérieur, condamnées par clés.	U	1	€	€
3.2.2	Bloc-porte à degré coupe-feu				
3.2.2.1	BLOC-PORTES CF 1 HEURE :				
3.2.2.1.1	Porte CF 1h 1.50 x 2.38 Ht, 2 vantaux	U	1	€	€
3.2.2.1.2	Porte CF 1h 2.10 x 2.15 Ht+ Grille de ventilation haute de 68 cm, 2 vantaux	U	1	€	€
3.2.3	Portes basculantes individuelles				
3.2.3.1	PORTE BASCULANTE :				
3.2.3.1.1	Porte basculante (2.52x2,60) avec portillon incorporé.	U	1	€	€
	PORTES METALLIQUES				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
3.3	<u>GARDE-CORPS, RAMPES ET PARE-VUE :</u>				
3.3.1	Garde-corps en tubes métalliques				
3.3.1.1	GARDE-CORPS EN TUBE D'ACIER :				
3.3.1.1.1	Droit, de 1,00 de ht. non démontable	ML	8,30	€	€
3.3.1.1.2	Droit, de 1,00 de ht. démontable	ML	2,50	€	€
3.3.1.1.3	Rampant sur emmarchement de 1,00 ht.	ML	1,15	€	€
	GARDE-CORPS, RAMPES ET PARE-VUE :				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
3.4	<u>SIGNALETIQUE</u>				
3.4.1	Signalisation sur portes				
3.4.1.1	SUR PLAQUETTES A COLLER :				
3.4.1.1.1	Repérage du bâtiment sur la façades par lettrages individuelles	U	14	€	€

Edition du 23/10/2017

Page 8/11

Code	Désignation	U	Qte	P.U. HT	P.T. HT
	SIGNALETIQUE				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€
3.5	<u>DIVERS</u>				
3.5.1	Complément pour organigramme				
3.5.1.1	SUIVANT DIRECTIVES DU MAITRE D'OUVRAGE :				
3.5.1.1.1	Complément pour combinaisons de passe-partout avec organigramme (Ouverture de toutes les portes du bâtiment sauf porte basculante avec portillon)	ENS	1	€	€
	DIVERS				
	Total H.T. :				€
	Total T.V.A. (20%) :				€
	Total T.T.C. :				€

RECAPITULATIF
Lot n°3 MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

3.2 - PORTES METALLIQUES _____ € HT

- 3.2.1 - Quincailleries spécifiques _____ € HT

- 3.2.1.1 - FERMETURES ET ACCESSOIRES SPECIFIQUES : _____ € HT

- 3.2.2 - Bloc-porte à degré coupe-feu _____ € HT

- 3.2.2.1 - BLOC-PORTES CF 1 HEURE : _____ € HT

- 3.2.3 - Portes basculantes individuelles _____ € HT

- 3.2.3.1 - PORTE BASCULANTE : _____ € HT

3.3 - GARDE-CORPS, RAMPES ET PARE-VUE : _____ € HT

- 3.3.1 - Garde-corps en tubes métalliques _____ € HT

- 3.3.1.1 - GARDE-CORPS EN TUBE D'ACIER : _____ € HT

3.4 - SIGNALETIQUE _____ € HT

- 3.4.1 - Signalisation sur portes _____ € HT

- 3.4.1.1 - SUR PLAQUETTES A COLLER : _____ € HT

3.5 - DIVERS _____ € HT

- 3.5.1 - Complément pour organigramme _____ € HT

- 3.5.1.1 - SUIVANT DIRECTIVES DU MAITRE D'OUVRAGE : _____ € HT

Total du lot 'MENUISERIE METALLIQUE-SERRURERIE'

Total H.T. : _____ €

Total T.V.A. (20%) : _____ €

Total T.T.C. : _____ €

Soit en toutes lettres TTC : _____

Fait à _____

le _____

Bon pour accord, signature,

Signature et cachet de l'Entrepreneur

Conditions de règlement : Par virement