

FM=ATELIER MUNICIPAUX SENTHEIM

16,Grand'Rue

68780 SENTHEIM

MAITRE D'OUVRAGE :

Commune de SENTHEIM
16,Grand'Rue
68780 SENTHEIM

Lot n°3

BARDAGE METALLIQUE / ETANCHEITE

CCTP-DPF

ARCHITECTE :

LEGROS - COIFFIER
2 rue de la Tuilerie Site ELPA
68520 BURNHAUPT LE HAUT
Tél : 03 89 48 99 25 Fax : 03 89 48 98 63

BE FLUIDES ELECTRICITE :

EDA
6 rue du Rhône
90000 BELFORT
Tél : 03.84.22.82.10 Fax : 03.84.22.82.67

ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION :

ETIBAT - CABINET BARTH
12 rue des Celtes, SIERENTZ
BP 34
68510
Tél : 03.89.83.99.40 Fax : 03.89.83.92.34

Dossier	
Date	10/05/2010
Phase	DCE
Indice	

03.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

03.1.1 Normes et règlements

L'entreprise du présent lot devra exécuter ses ouvrages selon les règles de l'Art et les textes en vigueur au jour de la soumission et notamment :

Selon les D.T.U. et plus particulièrement :

- 20.12 - Toitures destinées à recevoir un revêtement d'étanchéité
 - 43 - Etanchéités des toitures-terrasses et des toitures inclinées
 - 43.3 - Toitures en tôles d'acier nervurées avec revêtement d'étanchéité
- et les cahiers des clauses spéciales et cahiers des charges y afférant.

Selon les règles de calcul et plus particulièrement :

- Règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions dites règles N.V. 65 - 67.
- Règles de calcul des déperditions de base des bâtiments dites règles Th.
- Règles de calcul des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction dites règles Th-K-77.

Selon les normes françaises et plus particulièrement:

- N.F. P 06 001 à 005 : Base de calcul constructions et charges permanentes
- N.F. P 30 303 et 304 : Compléments d'étanchéité pour ouverture en A.C. et en polyester renforcé aux fibres de verre.
- N.F. P 84 300 à 85 304 : Etanchéité
- N.F. X 10 011 : Résistance des matériaux.

Selon les arrêtés et décrets et plus particulièrement:

- Du 13.12.63 relatif aux mesures de sécurité concernant les échafaudages,
- 65/48 du 8.1.65 portant règlement d'administration publique concernant la sécurité des travailleurs et notamment dans le Bâtiment et les Travaux Publics.

Selon les agréments et avis techniques délivrés par le C.S.T.B. et par les compagnies d'assurances.

Selon le Cahier de la Chambre Syndicale des Entreprises d'Etanchéité.

03.1.2 Conditions générales

03.1.3 Connaissance des travaux

La nomenclature des travaux du présent lot a été analysée avec le plus grand soin possible dans le présent CCTP. Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) a pour objet, la description des travaux et des particularités de l'opération.

L'entrepreneur est tenu d'en prendre connaissance dans sa totalité et ne pourra se prévaloir d'une non-connaissance des travaux confiés à son corp d'état.

De même, l'entrepreneur est tenu de consulter les plans et les détails, fournis à l'appui du présent devis, il ne pourra jamais prétendre les avoir ignorés.

L'entrepreneur est tenu de procéder à une vérification approfondie des documents qui lui seront remis en vue de l'établissement de ses prix forfaitaires et de signaler le cas échéant, à l'Architecte, les erreurs, contradictions ou omissions qu'il pourrait constater et ceci pendant la période d'étude de sa proposition ; en tout état de cause, jamais après la remise de celle-ci.

03.1.4 Connaissance des lieux

Le fait d'avoir soumissionné suppose que l'entrepreneur a obtenu tous les renseignements nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux, qu'il a visité les lieux, et qu'il s'engage à exécuter ces ouvrages dans les règles de l'Art, et ce, sans jamais pouvoir prétendre à aucun supplément sur les prix convenus, qui ne seraient et ne pourraient d'ailleurs être financés. Il ne saurait se prévaloir ultérieurement à la conclusion du marché, d'une connaissance insuffisante des sites, lieux et terrains d'implantation, nature du sol, moyens d'accès, conditions climatiques en relation avec l'exécution de ses travaux.

03.1.5 **Contenu des prix forfaitaires**

Les prix forfaitaires devront comprendre toutes les fournitures, façons et accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages en conformité avec l'art de bâtir et avec les lois et règlements en vigueur, même si certaines de ces fournitures ou façons n'étaient pas mentionnées dans les documents relatifs à ces ouvrages. L'entrepreneur ne pourra modifier ultérieurement ses prix forfaitaires en invoquant une définition insuffisante des travaux qu'il est présumé connaître parfaitement au moment de l'établissement de ces prix.

03.1.6 **Connaissance des plans**

L'entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les cotes portées aux dessins et s'assurer de leur concordance tant entre les divers plans qu'avec les bâtiments existants, s'il s'agit de rénovation ou s'il existe une mitoyenneté.

03.1.7 **Réception des lieux**

Le fait de commencer les travaux, suppose que l'entrepreneur accepte les lieux tels qu'ils sont. Il devra, pour éviter tout conflit avec les autres entrepreneurs, réceptionner les ouvrages sur lesquels il aura à travailler. S'il avait des réserves à formuler, il devrait demander l'inscription en P.V à l'Architecte ou au coordinateur de travaux, avant tout commencement d'exécution de sa part. Passé ce délai, sa réclamation serait jugée irrecevable.

03.1.8 **Protection des ouvrages**

L'entrepreneur est responsable de tous les dégâts qu'il pourrait occasionner sur ses ouvrages, les ouvrages des autres corps d'état ou les ouvrages mitoyens. Dégâts qui pourraient survenir soit de son fait, soit de celui de son personnel ou des intempéries : gel, déshydratation, etc... La remise en état serait alors à sa charge et à ses frais et ceci sans délai d'exécution. Pour pallier à ces inconvénients, il lui appartient donc de prendre toutes précautions utiles :

- Protections, bâchages, etc...

- Protection contre le vol,

qui sont implicitement contenues dans sa proposition.

Il assurera directement ou par l'entremise d'un responsable compétent, une surveillance sérieuse de son chantier.

03.1.9 **Documents**

03.1.10 **Documents à fournir**

L'entrepreneur devra joindre obligatoirement à sa soumission et aux pièces annexes définies au C.C.A.P. :

- Le présent document

- Le devis quantitatif estimatif décomposant le prix global forfaitaire

- Le calendrier d'exécution

- Le croquis et notes éventuels détaillant les techniques de mise en oeuvre.

03.1.11 **Variantes**

Dans un but d'économie ou de rapidité d'exécution, l'entrepreneur peut proposer soit des matériaux différents, soit un système constructif différent, sans toutefois nuire à la qualité de la prestation. Il ne pourra le faire sans que les dits matériaux soient conformes aux exigences légales. Cette proposition devra alors figurer en variante de sa soumission, mais seulement en variante, avec un court exposé des motifs. L'architecte jugera du bien fondé et transmettra au Maître de l'ouvrage, avec tout avis nécessaire, pour décision.

Ces matériels ou équipements ainsi proposés devront faire l'objet de présentation sous forme d'échantillons, chaque fois que le Maître de l'ouvrage ou l'architecte l'exigeront.

03.1.12 **Conditions particulières**

03.1.13 **Contenu des travaux**

Les prix remis par l'entreprise devront inclure :

- Tous les détails d'exécutions , échantillons
- les calculs des ouvrages d'évacuation des eaux pluviales,
- la fourniture et la pose de toutes cales ou formes de pente accessoires si nécessaire,
- l'exécution des solins et calfeutrements,
- l'exécution des abouts de rives si le type de couverture l'exige
- la vérification des supports exécutés par le maçon ou le charpentier, avec en cas de désaccord, consignation en P.V. par l'architecte, avant tout commencement d'exécution (en aucun cas en cours ou après).
- Le nettoyage et l'assèchement des supports avant travaux
- la protection des ouvrages existants exposés aux intempéries
- les raccords d'étanchéité après pose d'éléments tels que skydômes, châssis de toit, châtières, rives, etc...
- Les protections provisoires pendant les travaux
- tous raccords permettant les sorties hors toit des conduits de ventilation et autres
- Les essais et épreuves d'étanchéité.
- les frais d'échafaudages, ainsi que les installations de sécurité réglementaires.

03.1.14 **Réservations -Prises et scellements**

L'entrepreneur du présent lot a la charge de tous les trous, réservations, percements, prises et scellements et tous garnissages nécessaires à la pose de ses ouvrages.

Il devra indiquer en temps utile, au gros-oeuvre, toutes les réservations nécessaires à la mise en place de ses ouvrages.

Il devra la fourniture de tous les éléments de fixation qui seraient à incorporer au gros-oeuvre. Il sera solidairement responsable avec l'entreprise de gros-oeuvre de toutes les prises, réservations et scellements et divers incorporés au gros-oeuvre.

03.1.15 **Gravois - Nettoyage**

Tous les déblais, déchets et gravois provenant des travaux du présent lot sont évacués aux décharges publiques par le titulaire du présent lot.

Il est rappelé à l'entrepreneur de veiller à ce qu'aucun dégât ou salissure quelconque ne soit fait aux ouvrages des autres corporations.

03.1.16 **Sécurité de chantier**

Les protections nécessaires destinées à assurer la sécurité du personnel, suivant la législation en vigueur, sont à la charge du présent lot et comprises dans son prix

03.1.17 **Coordination avec les corps d'état**

Le titulaire du présent lot est tenu de prendre connaissance des plans définissant les sorties de ventilation lot VMC et les sorties de ventilation de colonnes de chutes lot Plomberie, ainsi que tous les plans des autres corps d'état, et en particulier ceux des lots suivant :

- gros-oeuvre
- charpente
- chauffage - ventilation
- électricité
- sanitaire

03.1.18 **Coordination sécurité santé**

La prise en compte de la sécurité santé et de la prévention des accidents du travail fait partie des objectifs imposés par le maître d'ouvrage dans le cadre des travaux

La réglementation française issue de la loi N= 93.1418 du 31 décembre 1993 et du décret N= 94.1159 du 26 décembre 1994 fixe les conditions générales de sécurité applicables sur les chantiers de bâtiment de génie civil

Le plan général de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé définit l'ensemble des mesures propres à prévenir les risques découlant de l'interférence des activités des différents intervenants sur le chantier, ou de la succession de leurs activités lorsqu'une intervention laisse subsister après son achèvement des risques pour les autres entreprises

Les exigences décrites servent de base à l'établissement par les entreprises de leurs plans particuliers de sécurité et de protection de la santé PPSPS

Les entreprises devront tout particulièrement veiller aux principes généraux de préventions suivants:

- Eviter les risques
- Evaluer les risques qui ne peuvent être évités
- Combattre les risques à sources
- Tenir compte de l'évolution des techniques
- Remplacer ce qui est dangereux par ce qui est moins dangereux
- Planifier la prévention
- Privilégier les mesures de protection collective

Et selon PGC annexé

03.1.19 **Qualification professionnelle**

Il est demandé au soumissionnaire de justifier de sa qualification et de références en rapport avec la nature des travaux à réaliser pour ce projet

03.2 **ATELIERS MUNICIPAUX**

NOTA:

L'entrepreneur devra impérativement se rendre compte sur place l'importance des travaux à réaliser

03.2.1 **BARDAGE**

03.2.1.1 **Travaux préparatoires**

03.2.1.1.1 **Dépose du bardage y compris accessoires**

Dépose complète du bardage

Dépose de l'ensemble des garnitures, tels que:

- rives
- relevés et solins
- gouttières
- descentes EP avec dauphins
- protection etc..
- Toutes sujétions
- Chargement et évacuation des gravois à la DP

Métré: au m2

m2

263,00

€

03.2.1.2 **Bardage**

03.2.1.2.1 **Bardage double peau**

Fourniture et pose d'un bardage double peau comprenant:

- Plateaux en acier galvanisé ép 75/100
- Prélaqué 12 microns
- Isolation en laine de verre type feutre bardage en 2 couches croisées ép 110mm, en fond de plateaux ép 50, l'autre feutre bardage ép 60 = R =3.2m2 C/W
- U mini demandé = 0.349 W/m2°C
- Etanchéité à l'air à l'aide d'équerres en tôle galvanisée prélaqué 100/100 mm fixées entre bardage et éléments continue y compris joint compriband
- Peau extérieure en pose horizontale ép 75/100 laquage 25 microns de type 4,250, 32 HB HACIERBA de chez HAIRONVILLE ou équivalent
- Teinte suivant demande du maître d'oeuvre
- Capuchons plastifiés sur visserie
- Réservations pour ventilations en façade 2u de 10 dm²
- Réservation pour ventouse de chaudière murale = 1u
- Pose suivant plan architecte
- Echafaudage
- Toutes sujétions

Métré: au m2 ouvertures déduites à 100% de +1.00 m2

m2

276,00

€

03.2.1.3 Façonnés de finitions

Fourniture, ajustage et pose d'ouvrages de finitions en tôles pliées prélaquées de teinte identique à celle du bardage, y compris fixations mécaniques, joints d'étanchéité et toutes sujétions pour un parfait achèvement

03.2.1.3.1 Bavette basse formant larmier

m2 62,00 €

03.2.1.3.2 Traitement des angles sortants et rentrants

ml 26,00 €

03.2.1.3.3 Jambages d'ouvertures et linteaux

ml 48,00 €

03.2.1.3.4 Tablette de châssis

Métré : au ml

ml 2,40 €

03.2.1.3.5 Closoir d'angle entre sous face et bardage

ml 77,00 €

03.2.1.3.6 Cornières de finitions

Fourniture et pose d'une cornière de finition intérieure entre bardage et soubassement à + 20 cm avec complément d'étanchéité à l'air y compris toutes sujétions de fixations ensemble galvanisé et prélaqué cornière 60/40 mm

Métré: au ml

ml 39,00 €

03.2.1.3.7 Habillage de Rive

ml 46,00 €

03.2.1.3.8 Bande d'égout

ML 31,00 €

03.2.1.3.9 Gouttière zinc N°14 dév 33

Inclus crochets acier galva compris les moignons et fonds

ML 31,00 €

03.2.1.3.10 Descente EP en zinc N°14

Diam 100 compris les coudes et colliers galva

ML 21,00 €

03.2.1.3.11 Dauphins en fonte diam 100 ht 1.00ml

u 4 €

03.2.1.3.12 PV pour protection acier des EP

HT 2.00ml

Métré: à l'unité

u 4 €

03.2.1.3.13 **Lanterneau de désenfumage**

Travaux comprenant:

- Costière en tôle galvanisé de dével 0.45m, épais 20/10
- Costière métallique isolée
- Fourniture et pose de dôme translucide en méthacrylate de méthyle, double coque libérant entièrement l'ouverture en position ouverte, ép 10 mm
- Ouverture et fermeture par commande manuelle à câble reliant l'exutoire à une manœuvre d'ouverture par manivelle
- Relevé d'étanchéité et toutes sujétions
- Protection 1200 joules
- Dimension 120 x 120

Type : PCA 10mm R17 CO2+fusible +asservissement ou équivalent

u

3

	€
--	---

03.2.1.3.14 **Lanterneau fixe d'éclairage**

Idem position précédente sans asservissement

Lanterneaux fixes d'éclairage avec capot PCA 10mm, costière isolée, relevé d'étanchéité.

u

1

	€
--	---

03.2.1.3.15 **Dépose de lanterneaux de désenfumage**

Dépose, repose de nouveaux compté position précédente.

Compris toute modification, pièces d'habillage et de finition ,relevé étanchéité et toutes sujétions

Inclus mise en DP

u

2

	€
--	---

03.2.1.4 **Sécurité**

03.2.1.4.1 **Echafaudage de travail et de sécurité**

u

1

	€
--	---

03.2.2 **ABRI TRACTEUR ET CELLULES A AGREGATS**

03.2.2.1 **Couverture bac acier**

03.2.2.1.1 **Couverture bac sec sur toiture cintrée**

Fourniture et pose d'une couverture sèche en acier galvanisé, nervurées, prélaquées, comprenant :

- Type 3,333.39 T HACIERCO de chez HAIRONVILLE ou équivalent
- Epaisseur 75/100 è mini
- Prélaquage 25 microns en face supérieure et 10 microns en sous-face
- Fixations sur support métallique
- Inclus coupes droites et biaisés
- Toutes sujétions
- Teinte : standard

Métré : au m2

m2

86,00

	€
--	---

03.2.2.1.2 **Rives latérales**

ML

11,00

	€
--	---

03.2.2.1.3 **Rives bandeau**

ml

16,00

	€
--	---

03.2.2.1.4 **Bandes d'égouts en tôle pliée**

Finition galvanisé et prélaqué

Métré : au ml

ml 16,00 €

03.2.2.1.5 **Boite à eau**

u 1 €

03.2.2.1.6 **Descente EP**

ml 2,50 €

03.2.2.1.7 **Dauphins en fonte diam 100 ht 1.00ml**

u 1 €

03.2.2.1.8 **PV pour protection acier des EP**

Ht 2.00ml

u 1 €

03.2.2.2 **Etanchéité sur dalle béton non isolé**

03.2.2.2.1 **Complexe d'étanchéité multicouche auto protégé**

Complexe d'étanchéité bicouche bitume à joints autoadhésifs doublés du type PARADIENNE

SR3 + 30.1 GS comprenant :

- Un feutre d'interposition sur support non isolé
- Une première couche d'étanchéité, soudée 140 gr/m2
- Une deuxième couche d'étanchéité auto protégée, soudée 50 gr/m2
- Teinte : au choix de l'Architecte

Métré : au m2

m2 34,00 €

03.2.2.2.2 **PV Protection avec gravillons**

Apport de gravillons roulés, calibre moyen 8x12 et épaisseur selon recommandations DTU 43

Métré : au m2

m2 36,00 €

03.2.2.2.3 **Relevés d'étanchéité sur acrotères**

Composition :

- Un enduit d'imprégnation à froid
- Une équerre de renfort, soudée (feuille de bitume élastomère de 0.25 ml de largeur et 3.5 mm d'épaisseur avec armature en non tissé de polyester
- Un enduit d'application à chaud
- Une chape élastomère de bitume avec autoprotection par feuilles d'aluminium épaisseur 3.5 mm thermo compensée avec armatures grille de verre

Métré : au ml

ml 35,00 €

03.2.2.2.4 **P.V pour recouvrement muret acrotère**

Dvt 0.20 ml

Métré : au ml

ml 35,00 €

03.2.2.2.5 **Naissance E.P**

u 1 €

03.2.2.2.6 **Trop plein**

u 1 €

03.2.2.3 **Bardage**

03.2.2.3.1 **Bardage horizontal**

Fourniture et pose d'un bardage simple peau comprenant:
- Ossature en acier galvanisé sur poteaux de charpente métal
- Peau extérieure en pose horizontale ép 63/100 laquage 25 microns de type 4,250,32 HB
HACIERBA de chez HAIRONVILLE ou équivalent
- Teinte suivant demande du maître d'oeuvre
- Capuchons plastifiés sur visserie
- Echafaudage
- Toutes sujétions

Métré: au m2 ouvertures déduites à 100%

m2 45,00 €

03.2.2.3.2 **Bavettes basses formant larmier**

Métré : au ml

ml 11,00 €

03.2.2.3.3 **Angles**

Métré : au ml

ml 17,00 €

03.2.2.3.4 **Jambages d'ouvertures et linteaux**

Métré : au ml

ml 25,00 €

03.2.2.3.5 **Tête de mur**

ML 10,00 €

03.2.2.3.6 **Closoir d'angle entre sous face et bardage**

m2 15,50 €

03.2.2.3.7 **Cornières de finitions**

Fourniture et pose d'une cornière de finition intérieure entre bardage et acrotère +
soubassement à + 20 cm avec complément d'étanchéité à l'air y compris toutes sujétions de
fixations
ensemble galvanisé et prélaqué
cornière 60/40 mm

Métré: au ml

ml 22,00 €

03.2.2.3.8 **Couvertine dvt 0.33ml**

En tôle pliée et prélaqué ép 10/10è
Teinte au choix du Maître d'Oeuvre

ml 20,00 €

03.2.2.3.9 **Rives bandeau**

Habillage rives en tôle plane galvanisée et prélaqué
Epaisseur 10/10è
Teinte au choix du Maître d'Oeuvre
Coupes droites et biaises
Toutes sujétions pour un parfait achèvement

Métré : au ml

Localisation : *Façade Est*

ml 16,00

--	--

 €

03.2.2.4 **Sécurité**

03.2.2.4.1 **Sécurité collective + échafaudage**

Mise en place de sécurité collective de chantier avec filets tendus en sous-face de charpente
et garde-corps avec potelets et filet + échafaudage périphérique
- Conforme au norme NFP 93311
Métré : au Forfait

ff 1,000

--	--

 €

03.2.2.4.2 **Support acier galva**

barre de fixation échelle pour accès toiture
demande SPS

Métré : à l'unité

u 1

--	--

 €

ATELIERS MUNICIPAUX

Total H.T. :		€
Total T.V.A. (19,6%) :		€
Total T.T.C. :		€

03.3 **LOCAL PROFESSIONNEL 1**

03.3.1 **BARDAGE**

03.3.1.1 **Travaux préparatoires**

03.3.1.1.1 **Dépose du bardage existant**

m2 54,00

--	--

 €

03.3.1.1.2 **Dépose et repose d'ouvrage divers en zinc**

Comprenant :
Dépose de matériels avec soins ,inclus le double transport des matériaux dans un lieu de
stockage à déterminé avec le maître d'ouvrage
- Dépose des gouttières des crochets,des descentes EP .
- Dépose des dauphins
- Dépose de fonds, équerres, moignons divers à remplacer
La repose de l'ensemble avec la réalisation des façades
Inclus le remplacement éventuel de tous ou parties des éléments détérioré

Métré : au Forfait pour l'ensemble

u 1

--	--

 €

03.3.1.1.3 **Gouttière zinc N°14 dév 33**

Fourniture et pose de gouttières pendantes 1/2 rondes en zinc N°14 dvt 0.33 , compris brides de fixation galvanisées et renforcées, coupes, soudures de jonction, façons de pentes et tous détails, besaces de dilatations et toutes sujétions

NOTA : A CHIFFRER NE PAS CUMULER

Métré : au ml

ML	26,00		ne pas totaliser €
----	-------	--	-----------------------

03.3.1.1.4 **Moignons coniques en zinc**

Naissance EP en zinc,comprenant moignon conique

Métré : à l'unité

u	2		ne pas totaliser €
---	---	--	-----------------------

03.3.1.1.5 **Descente EP en zinc N°14**

Fourniture et pose de tuyaux de descentes en zinc,compris colliers charnières de fixation galvanisés, coupes, bagues soudées,collerettes soudées sur dauphins fonte, prises et scellements sur maçonnerie et tous détails et sujétions

NOTA : A CHIFFRER NE PAS CUMULER

Métré : au ml

ML	9,00		ne pas totaliser €
----	------	--	-----------------------

03.3.1.1.6 **Dauphins en fonte diam 100 ht 1.00ml**

u	2		€
---	---	--	---

03.3.1.1.7 **PV pour protection acier des EP**

HT 2.00ml

Métré: à l'unité

u	2		€
---	---	--	---

03.3.1.2 **Bardage**

03.3.1.2.1 **Bardage double peau horizontal HAIRONVILLE**

m2	67,00		€
----	-------	--	---

03.3.1.2.2 **P.V pour parement extérieur PLAN**

Plus-value à l'article "bardage double peau" pour fourniture et pose de bardage plan type Promplan de HAIRONVILLE ou équivalent, pose horizontale, en acier galvanisé et prélaqué. Dimensionnement et pose suivant plans d'Architecte Teinte au choix du Maitre d'Oeuvre

Métré : au m2

m2	11,00		€
----	-------	--	---

03.3.1.2.3 **PV pour Bardage plan ETERNIT**

Plus-value à l'article précédent

Détail PA

Localisation : Façade Sud

m2	11,00		€
----	-------	--	---

03.3.1.3 **Façonnés de finitions**

03.3.1.3.1 **Bavette basse formant larmier**

ML 13,00 €

03.3.1.3.2 **Traitement des angles sortants et rentrants**

ml 17,00 €

03.3.1.3.3 **Jambages d'ouvertures et sous faces**

ml 42,00 €

03.3.1.3.4 **Tablette de châssis**

Métré : au ml

ml 4,80 €

03.3.1.3.5 **Closoir d'angle entre sous face et bardage**

ML 25,00 €

03.3.1.3.6 **Cornières de finitions**

ml 13,00 €

03.3.1.3.7 **Bande d'égout**

ML 25,00 €

03.3.1.4 **Sécurité**

03.3.1.4.1 **Echafaudage de travail et de sécurité**

u 1 €

03.3.1.5 **Etanchéité sur auvent**

03.3.1.5.1 **Couverture en bac acier**

Bac acier ép 75/100 prélaqué 25/10 microns en teintes standard

Métré : au m2

m2 7,00 €

03.3.1.5.2 **Isolation thermique**

Isolation épaisseur 40mm laine de roche

Métré : au m2

m2 7,00 €

03.3.1.5.3 **Etanchéité bitume autoprotégé FM**

Métré : au m2

m2 7,00 €

03.3.1.5.4 **Costières métalliques en rives**

Métré : au ml

ml 12,00 €

03.3.1.5.5 **Relevé d'étanchéité**

Métre : au ml

ml 12,00 €

03.3.1.5.6 **Bande soline en protection de relevé contre bâtiment**

ml 5,00 €

03.3.1.5.7 **habillage en sous face en lames planes acier 75/100 prélaqué 25 microns**

m2 7,00 €

03.3.1.5.8 **Bandeau d'habillage périphérique sur 3 côtés**

Fourniture et pose d'un bandeau de rives en acier prélaqué, fixation sur costière métal et rives du complexe, y compris coupes, chutes, façonnage avec plis, replis, ourlet, fixations, cintrage, support et toutes sujétions
Développement 0.33 ml

Métre : au ml

ml 7,50 €

03.3.1.5.9 **Naissance EP diam 100**

Ou boite à eau et raccordement sur descente EP suivant directive du maitre d'oeuvre

u 1 €

03.3.1.5.10 **Trop plein**

u 1 €

LOCAL PROFESSIONNEL 1

Total H.T. : €
Total T.V.A. (19,6%) : €
Total T.T.C. : €

03.4 **LOCAL PROFESSIONNEL 2**

03.4.1 **BARDAGE**

03.4.1.1 **Travaux préparatoires**

03.4.1.1.1 **Dépose du bardage existant**

m2 90,00 €

03.4.1.1.2 **Dépose et repose d'ouvrage divers en zinc**

Comprenant :
Dépose de matériels avec soins ,inclus le double transport des matériaux dans un lieu de stockage à déterminé avec le maitre d'ouvrage
- Dépose des gouttières des crochets,des descentes EP .
- Dépose des dauphins
- Dépose de fonds, équerres, moignons divers à remplacer
La repose de l'ensemble avec la réalisation des façades
Inclus le remplacement éventuel de tous ou parties des éléments détérioré

Métre : au Forfait pour l'ensemble

u 1 €

03.4.1.1.3 **Gouttière zinc N°14 dév 33**

Fourniture et pose de gouttières pendantes 1/2 rondes en zinc N°14 dvt 0.33 , compris brides de fixation galvanisées et renforcées, coupes, soudures de jonction, façons de pentes et tous détails, besaces de dilatations et toutes sujétions

NOTA : A CHIFFRER NE PAS CUMULER

Métré : au ml

ML	26,00		ne pas totaliser €
----	-------	--	-----------------------

03.4.1.1.4 **Moignons coniques en zinc**

Naissance EP en zinc,comprenant moignon conique

Métré : à l'unité

u	2		ne pas totaliser €
---	---	--	-----------------------

03.4.1.1.5 **Descente EP en zinc N°14**

Fourniture et pose de tuyaux de descentes en zinc,compris colliers charnières de fixation galvanisés, coupes, bagues soudées,collerettes soudées sur dauphins fonte, prises et scellements sur maçonnerie et tous détails et sujétions

NOTA : A CHIFFRER NE PAS CUMULER

Métré : au ml

ML	9,00		ne pas totaliser €
----	------	--	-----------------------

03.4.1.1.6 **Dauphins en fonte diam 100 ht 1.00ml**

u	2		€
---	---	--	---

03.4.1.1.7 **PV pour protection acier des EP**

HT 2.00ml

Métré: à l'unité

u	2		€
---	---	--	---

03.4.1.2 **Bardage**

03.4.1.2.1 **Bardage double peau horizontal HAIRONVILLE**

m2	180,00		€
----	--------	--	---

03.4.1.2.2 **P.V pour parement extérieur PLAN**

Plus-value à l'article "bardage double peau" pour fourniture et pose de bardage plan type Promplan de HAIRONVILLE ou équivalent, pose horizontale, en acier galvanisé et prélaqué. Dimensionnement et pose suivant plans d'Architecte Teinte au choix du Maitre d'Oeuvre

Métré : au m2

m2	11,00		€
----	-------	--	---

03.4.1.2.3 **Bardage plan ETERNIT**

Plus-value à l'article précédent
Détail PA

m2	11,00		€
----	-------	--	---

03.4.1.3 Façonnés de finitions

03.4.1.3.1 Bavette basse formant larmier

ML 38,00 €

03.4.1.3.2 Traitement des angles sortants et rentrants

ml 57,00 €

03.4.1.3.3 Jambages d'ouvertures et sous faces

ml 65,00 €

03.4.1.3.4 Tablette de châssis

Métré : au ml

ml 15,00 €

03.4.1.3.5 Closoir d'angle entre sous face et bardage

ML 46,00 €

03.4.1.3.6 Cornières de finitions

ml 38,00 €

03.4.1.3.7 Habillage de Rive

ml 21,00 €

03.4.1.3.8 Bande d'égout

ML 26,00 €

03.4.1.4 Sécurité

03.4.1.4.1 Echafaudage de travail et de sécurité

u 1 €

03.4.1.5 Etanchéité sur auvent

03.4.1.5.1 Couverture en bac acier

Bac acier ép 75/100 prélaqué 25/10 microns en teintes standard

Métré : au m2

m2 7,00 €

03.4.1.5.2 Isolation thermique

Isolation épaisseur 40mm laine de roche

Métré : au m2

m2 7,00 €

03.4.1.5.3 Etanchéité bitume autoprotégé FM

Métré : au m2

m2 7,00 €

03.4.1.5.4 **Costières métalliques en rives**

Métré : au ml

ml 12,00 €

03.4.1.5.5 **Relevé d'étanchéité**

Métré : au ml

ml 12,00 €

03.4.1.5.6 **Bande soline en protection de relevé contre bâtiment**

ml 5,00 €

03.4.1.5.7 **habillage en sous face en lames planes acier 75/100 prélaqué 25 microns**

m2 7,00 €

03.4.1.5.8 **Bandeau d'habillage périphérique sur 3 côtés**

Fourniture et pose d'un bandeau de rives en acier prélaqué, fixation sur costière métal et rives du complexe, y compris coupes, chutes, façonnage avec plis, replis, ourlet, fixations, cintrage, support et toutes sujétions
Développement 0.33 ml

Métré : au ml

ml 7,50 €

03.4.1.5.9 **Naissance EP diam 100**

Ou boîte à eau et raccordement sur descente EP suivant directive du maitre d'oeuvre

u 1 €

03.4.1.5.10 **Trop plein**

u 1 €

LOCAL PROFESSIONNEL 2

Total H.T. : €
Total T.V.A. (19,6%) : €
Total T.T.C. : €

RECAPITULATIF
BARDAGE METALLIQUE / ETANCHEITE

RECAPITULATIF DES CHAPITRES

03.2 - ATELIERS MUNICIPAUX	_____	€ HT
03.3 - LOCAL PROFESSIONNEL 1	_____	€ HT
03.4 - LOCAL PROFESSIONNEL 2	_____	€ HT

Total du lot 'BARDAGE METALLIQUE / ETANCHEITE'

Total H.T. : _____ **€**

Total T.V.A. (19,6%) : _____ **€**

Total T.T.C. : _____ **€**

Soit en toutes lettres TTC: _____

Fait à _____
le _____

Signature et cachet de l'Entrepreneur