



MAÎTRE D'OUVRAGE

D.R.F.I.P

Direction Régionale des Finances Publiques

4 Place de la République

67000 STRASBOURG

ARCHITECTE - MANDATAIRE -

M2V3

24 rue de verdun

67000 STRASBOURG

TL: 03 88 61 17 95

Mail: 03 88 61 17 95

BUREAU D'ÉTUDES - FLUIDES

INGEDAIR

17 rue des Cigognes

67960 ENTZHEIM

TL: 03 88 26 70 45

Mail: info@ingedair.com

BUREAU D'ÉTUDES - STRUCTURE -

BUREAU DE CONTRÔLE

SOCOTEC

5 allée Cérès - CS37018

67037 STRASBOURG Cedex

TL: 03 88 56 55 97

Mail:

COORDINATEUR CSPS

BUREAU VERITAS CONSTRUCTION STRASBOURG

4 rue du Parc

67088 STRASBOURG

TL: 07 79 91 50 21

Mail:

PROJET

RÉAMÉNAGEMENT DE LA COUR INTÉRIEURE

4 Place de la République

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL

ET FORFAITAIRE (D.P.G.F)

LOT 04

CHARPENTE MÉTALLIQUE

SERRURERIE

4.0	GÉNÉRALITÉS	U	Q	PU € HT	PT € HT
	<p>AUTORISATIONS DE VOIRIE</p> <p>Avant d'entreprendre tout travaux, l'entreprise titulaire du présent lot, doit (en domaine public comme en domaine privé), obtenir l'autorisation des services intéressés et toutes les demandes d'autorisations administratives.</p> <p>Les droits de voiries sont à la charge de la présente entreprise.</p> <p>Cette autorisation est à transmettre au MOE.</p> <p>ACCÈS</p> <p>L'accès à la cour intérieure se fera soit par:</p> <ul style="list-style-type: none">- par la porte cochère située Avenue de la Paix- par la porte cochère située rue Louis Apffel				
4.1	CHARPENTE MÉTALLIQUE				
4.1.1	<p>Étude Technique</p> <p>NOTA: Tenir compte de la hauteur libre requise par rapport au niveau du sol</p> <p>Prestation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Notes de calculs,- Et établissement des plans EXE précisant:<ul style="list-style-type: none">la portance du sol et les hypothèses de charges d'exploitationles conditions spéciales de mise en œuvre relatives à la stabilité de l'ouvrageles caractéristiques de la charpente métallique(Section, longueur,...)et les conditions d'assemblage...- Les plans d'atelier et de chantier seront également à charge de l'Entreprise <p>Localisation: Abri vélos</p>	Fft	1		- €
4.1.2	<p>Conception d'un abri vélo</p> <p>NOTA: Selon étude Technique préalable prévue en Pos.4.1.1</p> <p>Éléments primaires exécutés dans les dimensions indiquées sur les plans d'exécution approuvés</p> <p>Prestation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Fourniture, transport et montage sur site des poteaux, poutres, barres de transfert, contreventement ...- Mise à disposition du lot 01 - Démoliiton - Gros oeuvre des éléments de fixation (platines) sur l'infrastructure (platines pré scellées, douilles...)- Mise en place et assemblages suivant les règles de l'art et de sécurité- Acier S275 suivant NFA 35.501 pour l'ossature- Boulonnerie électro-zinguée (qualité 6,8 ou 10,9) sera estampillée NF- Y compris toutes sujétions de goussets, raidisseurs, soudures, assemblages, platines, tolérances, chutes et coupes..., retouches de peinture éventuelles- Traitement anti-corrosion par la préparation soignée du support<ul style="list-style-type: none">Grenaillage et dégraissage,Traitement en atelier par une primaire antirouille d'épaisseur 50 microns mini.- Toutes pièces de suspente, anti-flambement, anti-déversement ou nécessaires à la fixation des supports de végétalisation et des dispositifs de sécurité du personnel.- L'ensemble des assemblages, pièces de liaison, calage et réglage.- Et toutes sujétions pour une mise en œuvre dans les règles de l'art. <p>Localisation: Abri vélos</p> <p>Struture poteaux-poutres comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none">- Poteaux métalliques- Poutres métalliques (capotage compris dans les Pos. Zinguerie)- Barres de transfert des efforts horizontaux (comières)- Contreventements (comières)	Ens	1		- €
		MI	3b	ENV.	
		MI	7U	ENV.	
		MI	18	ENV.	
		MI	2b	ENV.	
	SOUS-TOTAL CHARPENTE MÉTALLIQUE				- €
4.2	COUVERTURE - ZINGUERIE				
4.2.1	Support de couverture en zinc - Pente 3%				
4.2.1.1	<p>Chevronnage - Pente 3%</p> <p>NOTA: Selon étude Technique préalable prévue en Pos.4.1.1</p> <p>Éléments secondaires exécutés dans les dimensions indiquées sur les plans d'exécution approuvés</p>	MI	120		- €

302 25 - DRFIP - 4 Place de la République - F - 67000 STRASBOURG

<p>Prestation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Chevronnage en sapin du Nord, 4 faces de sciage- Fixé sur les poutres et les pannes métalliques- Y compris linoirs et toutes pièces complémentaires pour recevoir la volige et les différents chéneaux- Chevronnage à l'égout pour support d'habillage en zinc.- <u>Fourniture et pose de planche de rive contre chevrons et en about de chevrons</u>- Et toutes sujétions pour fixation du chevronnage sur la charpente métallique <p>Localisation: Toiture abri vélos</p>				
4.2.1.2	<p>Voligeage</p> <p>Prestation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Fixé sur chevronnage bois- Fourniture et pose d'un voligeage en sapin traité de 18 x 175 mm- Pose avec intervalles entre 5 et 10 mm- Fixations aux clous sur au moins 3 appuis- Y c. toutes découpe et sujétions pour découpe courbe, calages et façons accessoires- Et toutes sujétions pour une pose conforme et dans les règles de l'art <p>Localisation: toiture de l'abri vélos</p>	m2	63	- €
4.2.2	<p>Couverture à joint debout en zinc - Pente 3%</p> <p>Prestation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- F + pose de longues feuilles de zinc en quartz prépatiné, ép. 0,70 mm - largeur 650 mm.- Teinte: Zinc prépatiné Réf. Quartz-zinc- Les longues feuilles utilisées seront débitées en longueurs conformes au D.T.U., en fonction de la longueur des versants, compris les façons d'égout, de tête de feuilles et seront d'une largeur développée maximale de 65cm (entr'axe des joints 58cm).- Les reliefs latéraux seront façonnés à l'aide d'une profileuse.- La fixation des bandes sur le nouveau support se fera à l'aide de pattes fixes et coulissantes en acier inoxdable.- Fixées à l'aide de pointes en acier galvanisé lisses, torsadées ou crantées, ou de vis.- Dans la partie fixe, on disposera cinq pattes fixes distantes de 33 cm. A l'aval et à l'amont, le cas échéant, on disposera des pattes coulissantes distantes de 33 cm.- L'intervalle entre les trois premières pattes coulissantes à l'égout sera de 16,5 cm.- Les pattes seront posées au fur et à mesure de la mise en place des bandes en partant de l'égout. Un jeu de 5 mm sera laissé entre deux bacs contigus.- La fermeture des joints sera effectuée par une sertisseuse. La hauteur du joint devra être au minimum de 25 mm et celle des plis de 10 mm.- Y compris toutes sujétions pour forme courbe- Et pour une pose conforme et dans les règles de l'art <p>Localisation: toiture de l'abri vélos</p>	m2	63	- €
4.2.3	<p>Bande de rive, Ht: 35cm</p> <p>Prestation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Relevé à recouvrement sur la planche de rive comprise en Pos. 4.2.1.1- Y compris main-courante et habillage de la planche de rive- Teinte: Zinc prépatiné Réf. Pigmento, rouge terre- Ourlet inférieur.- Habillage en sous-face sur les largeurs pour finition parfaite,- Y compris toutes sujétions pour forme courbe- Et pour une pose conforme et dans les règles de l'art <p>Localisation: Les 4 faces de l'abri vélos</p>	MI	42	- €
4.2.4	<p>Retombée en égout</p> <p>Prestation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Retombée à recouvrement sur la planche de rive comprise en Pos. 4.2.1.1- Y compris toutes sujétions pour une pose conforme et dans les règles de l'art <p>Localisation: Façade Ouest de l'abri vélos</p>	MI	3,5	- €
4.2.5	<p>Gouttière de section rectangulaire</p> <p>Prestation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Fourniture et pose de gouttière pendante de section rectangulaire en zinc quartz,- disposée en égout de couverture suivant plan de coupe,- Entre bande de rive habillée et égout de toiture sur traverses formant appuis,- Y compris soudures de jonction barrées au fer,- Coupes, joints de dilatation suivant longueurs,- Naissances E.P. avec crapaudine à emboîtement,- Y compris toutes sujétions pour une pose conforme et dans les règles de l'art. <p>Localisation: Façade Ouest de l'abri vélos</p>	MI	3,5	- €
4.2.6	<p>Descentes des eaux pluviales</p> <p>NOTA: DEP qui seront capotées</p> <p>Prestation comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none">- Fourniture et pose de tuyaux de descente en zinc naturel	MI	5	- €

302 25 - DRFIP - 4 Place de la République - F - 67000 STRASBOURG

--> Section de la descente selon DTU 60.11 et normes en vigueur en fonction de la surface en plan de la toiture				
<ul style="list-style-type: none">- Y compris colliers, raccords, jonctions avec les naissances- Raccordement en pied de chute au réseau complémentaire (dédié au puit d'infiltration)- Et toutes sujétions pour une pose conforme et dans les règles de l'art.				
Localisation: Façade Ouest de l'abri vélos				
4.2.2	Capotage, Section 35x35 cm, Ht:225 cm	U	2	- €
NOTA: Englobant descente EP et poteaux				
Prestation comprenant :				
<ul style="list-style-type: none">- F + pose d'un habillage en zinc, 4 faces, 4 plis et 2 ourlets, sur poteaux métallique,- Teinte: Zinc prépatiné Réf. Pigmento, rouge terre- Y compris ossatures, sujétions en pied et en tête de poteau pour une finition parfaite- Sujétions en pied et en tête de poteau pour une finition parfaite- Pour une pose conforme et dans les règles de l'art				
Localisation: Façade Ouest de l'abri vélos				
SOUS-TOTAL COUVERTURE - ZINGUERIE				- €
4.3	SERRURERIE			
4.3.1	Garde-corps extérieurs	MI	13,5	- €
Prestation comprenant :				
<ul style="list-style-type: none">- Fourniture et pose de garde-corps droits:<ul style="list-style-type: none">mise en place et assemblages suivant les règles de l'art et de sécuritéboulonnerie électro-zinguée (qualité 6,8 ou 10,9) sera estampillée NFy compris de goussets, raidisseurs, soudures, assemblages, platines, tolérances, chutes et coupesretouches de peinture éventuellestraitement anti-corrosion par la préparation soignée du supportgrenailage et dégraissage,traitement en atelier par une primaire anti-rouille d'épaisseur 50 microns mini.- compris l'ensemble des assemblages, pièces de liaison, calage et réglage.- Fixation à l'anglaise sur mur de soutènement courbe par platines de fixation- Et fixation en tête de muret (à la française) par platines de fixation- Remplissage en maille 5x5cm soudée sur le cadre- Y compris main courante tube métallique Ø 43 mm, sujétion de cintrage- Thermolaquage de l'ensemble de Teinte: noir fonte aspect mat- Et toutes sujétions pour une pose conforme et dans les règles de l'art				
Localisation: Abri vélos et mur de soutènement courbe				
4.3.2	Main courante	MI	4	- €
Prestation comprenant :				
<ul style="list-style-type: none">- Pose à la française au moyen de platines- Montants maîtres fixés sur les marches blocs en béton- Main courante en tubes de Ø 42 mm y compris abouts- 2 lisses intermédiaires- Traitement anti-corrosif de l'ensemble- Et thermolaquage de Teinte: noir fonte aspect mat- Y compris toutes sujétions pour une pose conforme et dans les règles de l'art				
Localisation: En partie centrale des gradins + de part et d'autre de la sortie de l'abri				
4.3.3	Support pour végétalisation, Ht: 2,10m	MI	13	- €
Prestation comprenant :				
<ul style="list-style-type: none">- Fixation en tête de muret et en applique extérieure,- Respectivement par platines et entretoises sur murets et charpente métallique,- Fourniture et pose de cadre grillagé support de végétalisation comprenant<ul style="list-style-type: none">cadre profilé en L et traverses de rigiditéremplissage en maille 5x5cm soudée sur le cadrele thermolaquage de Teinte: noir fonte aspect mat- y compris toutes sujétions pour une pose conforme et dans les règles de l'art				
Localisation: Façade Nord de l'abri vélos				
4.3.4	Arceaux pour vélos	U	25	- €
Prestation comprenant :				
<ul style="list-style-type: none">- Fourniture et pose d'arceau vélo simple- De la gamme Cygne de chez cit'Yfonte – Groupe Vhm - ou équivalent- Livré prêt à monter- Y compris scellement, visserie,- Et toutes sujétions et main d'œuvre				
Localisation: Abri vélos				
ARCEAUX VELOS: Produit proposé :				



4.3.5 Epingle de protection

Prestation comprenant :
- En pied de la borne électrique et à hauteur de véhicules
- Fourniture et mise en œuvre d'arceaux de protection en tube diamètre 100
- Finition galvanisée.
- Y compris platine de fixation, plots béton
- Et toutes sujétions pour une pose conforme et dans les règles de l'art
Localisation: Borne électrique

PROTECTION: Produit proposé :

SOUS-TOTAL SERRURERIE

4.4 ELECTRICITE

4.4.1 Distribution courant fort

NOTA: La distribution électrique sera réalisée à partir du TGBT existant.
Fourreau dédié prévu dans le lot 02 - VRD

Prestation comprenant :
- Distribution en apparent pour l'ensemble des équipements,
- Circuit en U 1000 R2V ou H07 RNF, sur charpente métallique ou sur chevrons,
- F + pose d'un chemin de câbles au plafond sans capotage en acier galvanisé à chaud,
- De bords arrondis, largeur 300 mm, Longueur 14,5m,
- Y compris accessoires, éclissage et toutes sujétions de mise en œuvre,
- Dérivations dans des boîtes étanches,
- Y compris toutes les sujétions de fixation, de câblages et de protection
Localisation: Distribution courant fort pour les appareils de l'abri vélo

4.4.2 Tableau divisionnaire

Prestation comprenant :
- Fourniture et pose de disjoncteurs divisionnaires pour courant Triphasé
- Y compris coupe-circuits (munis de disjoncteurs appropriés et interrupteur différentiel).
- 1x10A+N différentiel 300mA pour l'abri vélos + éclairage extérieur
- 1x10A+N différentiel 300mA pour l'éclairage extérieur
- Appareillages modulaires si nécessaire
- Etiquetage plastifié
- Y compris toutes les sujétions pour une installation sécurisée et conforme
Localisation: Alimentations des appareils électriques

4.4.3 Appareillage

NOTA: Dans l'abri vélo + éclairage extérieur de 150 lux moyen
Sur détection et fixés sous le chemin de câble en plafond, central

4.4.3.1 Luminaire de Type A: Réglette étanches à Led

Détecteur HF intégré
Corps en polyester armé de fibres de verre.
Vasque opalisée en polycarbonate injecté avec prismes longitudinaux internes et surface extérieure lisse.
Joint d'étanchéité en polyuréthane.
Clips de fermeture imperdables en inox.
Puissance raccordée 51 W
Flux lumineux du luminaire 6300 lm
Température de couleur 4000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC) : >80.
Durée de vie = 50.000 h / L80.
Indice de protection : IP65
Résistance aux chocs : IK08
Dimension du luminaire : 1200mm
EN 60598
PV pour mise en peinture en noir (pour 4 unités)
Localisation: Dans et sur l'abri vélos

4.4.3.2 Hublots (rond ou carré) étanches noirs à Led

Détecteur HF intégré
Corps en aluminium, bague et diffuseur en polycarbonate.
Puissance raccordée : 35 W
Flux lumineux du luminaire : 3000 lm
Rendement lumineux du luminaire : 85 lm/W.
Température de couleur : 4000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC) : Ra>80.
Classe électrique : 2

U

1

	- €
--	-----



	- €
--	-----

Ens

1

	- €
--	-----

Ens

1

	- €
--	-----

U

9

	- €
--	-----

U

1

	PM
--	----

302 25 - DRFIP - 4 Place de la République - F - 67000 STRASBOURG

Indice de protection : IP55
Résistance aux chocs : IK10
Diamètre = 435mm Profondeur = 88mm
EN 60598

Localisation: Sur l'abri vélos

SOUS-TOTAL ELECTRICITE			
			- €
TOTAL € HT			- €
TVA 20%			- €
TOTAL € TTC			- €

Fait à
Date
L'Entrepreneur
(lu et accepté en mention manuscrite)

DRFIP
4 Place de la République

LOT 04
CHARPENTE MÉTALLIQUE
SERRURERIE

RECAPITULATIF GENERALE
DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Euros
H.T

Sous Total H.T Charpente métallique

Sous Total H.T Couverture - Zinguerie

Sous Total H.T Serrurerie

Sous Total H.T Electricité

Total H.T du LOT

Total TVA 10% Sans objet

Total TVA 20%

Total T.T.C

En toutes lettres

Document chiffré à

le

L'Entreprise
" complété, lu et approuvé "
(mention manuscrite)
- cachet et signature -