

18 rue du Sentier, 75002 Paris, France
13 rue des Chenebières, 63200 Prompsat, France
+33 (0)6 48 08 91 90
pdufouracmh@antoine-dufour.com
tableau national de l'ordre S18337
www.antoine-dufour.com

Hôtel National des Invalides
129, rue de Grenelle
75700 Paris Cedex 07

BAS-RHIN - RÉGION GRAND-EST

NATZWILLER

Ancien Camp de Natzweiler Struthof
Route Départementale 130
67130 Natzwiller

RESTAURATION DE LA BARAQUE CUISINE
DE L'ANCIEN CAMP DE CONCENTRATION DE NATZWEILER-STRUTHOF

CCTP LOT 01
COUVERTURE

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES
FÉVRIER 2025

Architecte en Chef des Monuments Historiques
PIERRE DUFOUR

18, rue du sentier
75002 PARIS

T 06 48 08 91 90
M pdufouracmh@antoine-dufour.com

Economiste sous-traitant
CABINET FRANCOIS

14, rue de Queuleu
57070 METZ

T 03 87 36 82 75
M pfrancois@cabinetvmh.com

BET Structure
EQUILIBRE STRUCTURES

10, rue Saint-Nicolas
75012 PARIS

T 01 47 42 04 87
M c.millon@equilibre-structures.fr

BET Electrique
B3E

38, rue Paul Diacre
57000 METZ

T 03 87 75 02 19
M b3elorrain@aol.com

MAITRE DE L'OUVRAGE

ONACVG
Hôtel National des Invalides
128 rue de Grenelle
75700 Paris

Ancien camp de Natzweiler Struthof

Restauration de la baraque cuisine

Ind. F 29/04/25

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)

LOT 01 – COUVERTURE

ARCHITECTE MANDATAIRE

Pierre Dufour ACMH
18, rue du Sentier
75002 Paris
Tél : 06 48 08 91 90
pdufouracmh@antoine-dufour.com

B.E.T. Structure

Equilibre Structures
10, rue Saint-Nicolas
75012 Paris
Tél. : 01 47 42 04 87
contact@equilibre-structures.fr

ECONOMISTE M.H.

Cabinet François
14, rue de Queuleu
57070 Metz
Tél : 03 87 36 82 75
contact@cabinetvmh.com

B.E.T. Electricité

B3E
38, rue Paul Diacre
57000 Metz
Tél. : 03 87 75 02 19
b3elorrain@aol.com

Table des matières

CHAPITRE 3	: CLAUSES PARTICULIERES.....	3
3.1.	TRAVAUX DE COUVERTURES.....	3
3.1.1.	TRAVAUX PREPARATOIRES.....	3
3.1.2.	DECOUVERTURE	3
3.1.3.	VOLIGEAGE	3
3.1.4.	COUVERTURE EN CUIVRE	4
3.1.5.	DESCENTE EP	4
3.1.6.	GOUTTIERE	5
3.1.7.	HABILLAGE DES TETES DE PLINTHE EXTERIEURES	5
3.1.8.	PARATONNERRE	6

3.1. **TRAVAUX DE COUVERTURES**

3.1.1. **TRAVAUX PREPARATOIRES**

Relevé, protocole d'intervention, calepin, rapport

Dispositions générales et particulières

- reportage photographique avec relevés détaillés de l'état existant comprenant prise de côte, détail des profils de chaque élément composant la couverture ;
- protocole d'intervention avec liste des différents travaux à prévoir à soumettre à l'approbation de l'architecte avant intervention.

Localisation

- pour l'ensemble des ouvrages à la charge du présent lot.

Mode de métré

- prix forfaitaire.

3.1.2. **DECOUVERTURE**

En démolition compris évacuation

Dispositions générales et particulières

Dépose sans soucis de réemploi des couvertures jusqu'à mise à nu du voligeage comprenant :

- la dépose proprement dite des bacs en cuivre ;
- ouvrages de raccord et accessoires : façon de faîtages, rives, solins, égouts, abergements de souches et édicules, etc. ;
- tous les ouvrages tels que gouttières, descentes, bandes diverses, habillage de rives, moyens de fixation déposés en démolition ;
- le piochement des anciennes pentes, formes, solins, etc...
- enlèvement des gravois à la décharge, descente et transport inclus.

Localisation

- couvertures de la baraque cuisine et des édicules.

Mode de métré

- prix forfaitaire.

3.1.3. **VOLIGEAGE**

Dépose/repose, modification et remplacement en recherche, à la charge du lot charpente.

3.1.4. COUVERTURE EN CUIVRE

Remplacement à neuf

Dispositions générales

Les travaux à prévoir sur les bacs suivant état sanitaire et projet :

- dépose en démolition des bacs en intégralité (prévue par ailleurs)
- interposition d'une membrane neutre entre support et métal composé de 2 couches de papier kraft paraffiné ;
- la fourniture de bacs cuivre 8/10° à neuf ;
- pose des bacs à joints debout rabattus ;
- les modifications, coupes, compléments liés au projet de l'architecte ;
- compris toutes façon de faitage et rives de toutes natures (abergement de souches/édicules, rives latérales débordantes, égout, etc...) ;
- fixation pattes de joints debout rabattus de 0.04 largeur en cuivre, comportant 2 branches retournées sur les reliefs avant l'agrafage, fixées par 3 clous sur le voligeage et espacées de 0.40 environ ;
- toute ossature et voligeage de complément au besoin ;
- préparation et mise en teinte sombre des ouvrages en cuivre (face vues) comprenant :
 - application d'un accélérateur de corrosion jusqu'à atteindre un niveau de corrosion validé par l'architecte ;
 - application d'une couche de peinture bitumeuse à soumettre à l'approbation de l'architecte avant application

Localisation

- couvertures de la baraque cuisine et des édicules.

Mode de métré

- prix forfaitaire.

3.1.5. DESCENTE EP

En cuivre compris accessoires

Dispositions générales et particulières

Comprenant :

- dépose en démolition des descentes EP existantes prévue par ailleurs ; (cf article découverture)
- naissance de raccordement à la gouttière prévue par ailleurs ;
- descente d'eaux pluviales en tuyaux cuivre 6/10 soudés, mis en œuvre par éléments de 2.00 mètres longueur maximum, emboîtés de 60 mm et soudés dans les parties non verticales ; compris accessoires (coudes, etc..)
- doubles bagues en cuivre, soudées aux 2 faces et espacées de 2 mètres ;
- colliers en cuivre méplat à contrepartie boulonnée et queue à scellement mis en place tous les 2 mètres ;
- branchement dans regard de pied de chute (à réaliser en coordination avec le lot maçonnerie) ;

Localisation

- façades nord et sud (3 unités par façade).

Mode de métré

- prix forfaitaire.

3.1.6. GOUTTIERE

En cuivre, à ossature bois

Dispositions générales et particulières

Réalisation de gouttières en cuivre à ossature bois comprenant :

- toute ossature pour façon de gouttière suivant existant et plan de principe du maître d'œuvre ; fixation sur arbalétriers et chevrons à l'aide de crochets métalliques identiques au dispositif existant.
- gorge de gouttière en cuivre 8/10°, 50cm développé environ comprenant :
 - pince simple en tête et ourlet rechassé en base ;
 - plis en fond d'ossature et tous autres plis nécessaires à la bonne réalisation de la gouttière ;
 - pose par éléments de 2.00m maximum à croisure de 0.03m, jonction par soudure barrée rivetée ;
 - fixation haute par pattes clouées sur le support et insérées dans les pinces en tête à raison d'une patte tous les 0.33m ;
 - ourlet à l'égout, fixation par pattes clouées sur le support et rabattues sur l'ourlet à raison d'une patte tous les 0.33m ;
 - façon de talons aux extrémités jonction par soudure barrée rivetée ;
 - façon de naissance départ de descente EP ;
 - finition patinée ou peinte de la gorge en cuivre suivant essais à soumettre à l'approbation de l'architecte ditto couverture cuivre ;

Nota : la finition de la face extérieure du support bois est la charge du lot menuiserie peinture.

Localisation

- gouttière en bas de pente des versants nord et sud.

Mode de métré

- prix forfaitaire.

3.1.7. HABILLAGE DES TÊTES DE PLINTE EXTERIEURES

En cuivre

Dispositions générales et particulières

- rustication du support ;
- isolation entre le support et le cuivre par une feuille de papier Kraft et une feuille de papier paraffiné ;
- bandes d'agrafes en cuivre 10/10° ;
- habillage cuivre 8/10° d'environ 30 cm de développé comportant 3 plis, ourlet à la base et pince simple en tête ;
- fixations ;
 - aux jonctions, par pattes cachées fixées sur le support et rabattue sur la feuille inférieure et pattes apparentes soudées sur la feuille inférieure et rabattue sur la feuille supérieure ;
 - fixations hautes à l'arrière du bardage bois par pattes fixées sur le support ;
 - fixations basses, par pattes fixées sur le support en sous face et recourbées à la base ;
 - et toutes autres fixations à la demande suivant nécessité.

Localisation

- A réaliser suivant plan de principe du maître d'œuvre (cf carnet de détails) ; habillage des têtes de plinthes en béton sur tout le périmètre de la baraque cuisine.

Mode de métré

- prix forfaitaire.

3.1.8. PARATONNERRE

Dépose repose et remplacement pour mise aux normes

Dispositions générales et particulières

Révision du dispositif de paratonnerre existant comprenant :

- vérification/contrôle des installations avec rapport foudre pour vérification conformité des installations telles qu'elles existent suivant normes en vigueur ;
- études, plans d'implantation des conducteurs à soumettre au maître d'œuvre ;
- dépose/repose des pointes existantes sur couverture ;
- remplacement des pointes défectueuses, par pointe sèche en inox, peint en noir ; modèle à soumettre à l'approbation du maître d'œuvre, compris toutes fixations en inox ou acier galvanisé peint en noir ;
- dépose et évacuation des conducteurs de descente existants ;
- fourniture et pose de conducteurs de descente ronds en cuivre de diamètre 8mm fixés à raison de 2 unités au ml de descente par des attaches adaptées aux supports : (couverture en cuivre, bardage bois, plinthe béton, etc...)
- le remplacement des gaines de protection en pied de façades comprenant, la dépose en démolition de l'existant, la fourniture et pose de gaines métalliques neuves, hauteur environ 2.00 ml.
- vérification et remise au norme des prises de terre comprenant, au besoin :
 - bornes de contrôle ;
 - terrassement et remblais complémentaire ;
 - piquets de terre ;
 - fourreau de protection en partie basse ;
 - fourniture et pose de regards de prise de terre ;
- contrôle et vérification de l'installation par un organisme agréé :
 - l'entrepreneur devra fournir à sa charge, à la fin des travaux, un rapport de bon fonctionnement du paratonnerre établi par référence aux normes en vigueur compris Procès-Verbal de contrôle pour règlement de ces ouvrages ;
 - si, après contrôle, l'installation n'est pas conforme, l'entrepreneur est tenu de la mettre aux normes en vigueur ; un nouveau contrôle sera effectué à sa charge.

Localisation

- paratonnerre de la baraque cuisine.

Mode de métré

- prix forfaitaire.