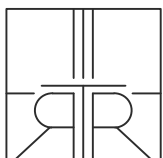


REAMENAGEMENT D'UN BATIMENT POUR LA RELOCALISATION DU CMP / CATTP DE VITRY LE FRANCOIS 11bis rue de la Pépinière à Vitry-le-François



R T R sarl

Frédéric METRICH architecte dplg - Cyrielle JACQUIN architecte hmonp
25 ter, rue du Jard 51100 REIMS - Tel. 03 26 07 22 77 - Fax. 03 26 77 97 06
e.mail rtr.architectes@wanadoo.fr

architectes associés

LEICHTFRANCE

LEICHT FRANCE

4 place Louis Armand, Tour de l'horloge, 75012 PARIS
e.mail

BET Structure

Tel. 01 44 42 01 12
contact@leichtfrance.com



BET ALAIN GARNIER

20, rue Chantereine, 51100 REIMS
e.mail

BET Fluides

Tel. 03 26 82 71 04
be.garnier @ be-garnier.fr

22017

DCE

CCTP
LOT 02 - ETANCHEITE - ZINGUERIE

10/04/2024

MODIFICATIONS

ECH :

LOT 02 – ÉTANCHÉITÉ - ZINGUERIE

CCTP	MAITRE DE L'OUVRAGE – EPSMM	22017
DCE	Réaménagement d'un bâtiment pour la relocalisation du CMP/CATTP de Vitry-le-François	10/04/2024

SOMMAIRE

02.A - GÉNÉRALITÉS	3
02.A.01 - Documents de référence	3
02.A.02 - Conformité à la réglementation sécurité incendie	4
02.A.03 - Etudes et Exécution	4
02.A.04 - Etendue de la prestation	4
02.A.05 - Percements et scellements	5
02.A.06 - Réception des supports et des ouvrages	5
02.A.07 - Obligations de l'Entreprise, exécution des travaux	5
02.A.08 - Protection des parties métalliques	6
02.A.09 – Consistance des travaux	6
02.A.10 – Connaissance des lieux	6
02.A.11 – Installation de sécurité	6
02.B - TRAVAUX D'ETANCHEITE - ZINGUERIE	7
02.B.01 – Sécurité et protection de la santé des travailleurs	7
02.B.02 – Études et plans d'exécution	7
02.B.03 – Étanchéité auto-protégée non circulaire sur dalle béton avec isolation	7
02.B.04 – Réseaux EPL	8
02.B.05 – Pénétrations diverses	9
02.B.06 – Couvertine	9
02.B.07 – Solin aluminium	10
02.B.08 – Protections collectives par crochets d'ancrage	10
02.B.09 – Nettoyage	10

CCTP	MAITRE DE L'OUVRAGE – EPSMM	22017
DCE	Réaménagement d'un bâtiment pour la relocalisation du CMP/CATTP de Vitry-le-François	10/04/2024

02.A - GÉNÉRALITÉS

02.A.01 - Documents de référence

Les ouvrages du présent lot seront conçus et exécutés pour satisfaire aux règles de l'Art et aux impératifs des documents officiels en vigueur à la date de remise des offres, notamment :

- n° 40.32 - Couverture en plaques ondulées métalliques CSTB 742 Avril 1967
- n° 40.35 - Couverture en plaques nervurées issues de tôle d'acier galvanisées prélaquées ou de tôles d'acier galvanisé CSTB 1878 Septembre 1983
- n° 40.43 - Couverture par grands éléments en feuilles et bandes en acier galvanisé CSTB 632 Juin 1965
- n° 40.5 - Evacuation des eaux pluviales norme expérimentale P36.201 CSTB 2693 Novembre 1993
- n° 43.3 – Toiture en tôle d'acier avec revêtement d'étanchéité
- n° 43.1 - Etanchéité des toitures terrasses avec éléments porteurs en maçonnerie
- n° 40.41 – Couverture par élément métallique en longue feuille de zinc
- DTU n° 36 - Couverture en plaques nervurées aluminium prélaquées ou non
- DTU n° 60.11 (Octobre 1988) règle de calcul des installations des EPL
- DTU n° 60.32 - Canalisation en polyuréthane de vinyle non plastifié, évacuation des eaux pluviales
- Normes Françaises publiées au REEF et notamment celles concernant les tôle d'aluminium :
 - ◊ NF A 36-321 et 322 concernant les plaques nervurées et accessoires.
 - ◊ NF A 91-121 et 122 concernant la galvanisation à chaud.
 - ◊ NF E série 27, concernant les éléments de fixations mécaniques.
 - ◊ NF P 34-301, concernant les plaques d'acier galvanisé et prélaqué en continu.
 - ◊ NF T 30-064 concernant les protections peinture
- NF P 34.206 : CCT + CCS (Mai 1993)
 - CCT cahier CSTB 1954 (NFP 34.206.1)
 - CCS cahier CSTB 1954 (NFP 34.206.2)
- NF P 36 – évacuation des EPL
- NF P 84 - étanchéité
- Directives ou guides techniques UEAtc : Système d'étanchéité.
- Les règles AI concernant les ouvrages en aluminium
- Les règles CM 66 concernant les constructions en acier.
- Les règles NV 65 et N84 concernant les effets de la neige et du vent.
- Les règles professionnelles du SNFA (Janvier 81)
- Les prescriptions techniques des fabricants des matériaux mis en œuvre
- Fiches techniques HAIRONVILLE
- Couverture en feuille de zinc

Matériaux :

- NF EN 988 de décembre 1996 : «Zinc et alliages de zinc - spécifications pour produits laminés plats pour le bâtiment»
- NFB 52.001 de Mars 1987 : Règles d'utilisation du bois dans les constructions
- NF A 36. 322 : Produits sidérurgiques. Tôles minces en feuilles et en bobines laminées à froid, en acier non allié pour pliage et emboutissage à froid
- NF A 50. 451 et NFA 50. 506 relatives aux profilés aluminium formés à partir de laminés
- NF P 24. 351 : Menuiserie métallique - Fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique - Protection contre la corrosion et préservation des états de surface

Fixation des voliges et des pattes :

- NFE 27.951 de Mai 1974 pour les pointes
- NFE 25.604 de Mai 1984 pour les vis à bois

Structure porteuse:

LOT 02	RTR ARCHITECTES – BET LEICHT – BET GARNIER	3 / 10
--------	--	--------

CCTP	MAITRE DE L'OUVRAGE – EPSMM	22017
DCE	Réaménagement d'un bâtiment pour la relocalisation du CMP/CATTP de Vitry-le-François	10/04/2024

Parois de béton plein
- NF P 18-210 (DTU 23.1)
Parois maçonnées de petits éléments
- NF P 10-202 (DTU 20.1)

Revêtement de façade en zinc et ossature secondaire :

- Cahiers CSTB 3251 de septembre 2000 - Note d'information n°6 : Définitions, exigences et critères de traditionnalité applicables aux bardages rapportés
- Cahiers CSTB 3316 de décembre 1991 : Ossature bois et isolation thermique des bardages rapportés faisant l'objet d'un Avis Technique ou de traditionnalité

Règles de calcul :

- Règles NV 65

Tous ces documents bien que non joints au dossier seront considérés comme étant contractuels et respectés comme tels.

02.A.02 - Conformité à la réglementation sécurité incendie

Pour tous les ouvrages de son marché, entrant dans le cadre de la réglementation "sécurité incendie", l'entrepreneur devra s'assurer en temps utile que tous les matériaux et matériels, ainsi que leur mise en œuvre répondent à ladite réglementation pour la catégorie dans laquelle est classée le présent projet.

A toute demande du Maître d'œuvre, l'entrepreneur sera tenu de fournir dans un délai de huit (8) jours maximum, les PV d'essais de réaction au feu, établis par le CSTB ou par tout autre organisme agréé, pour tous les matériaux, matériels et éléments fabriqués concernés.

02.A.03 - Etudes et Exécution

L'Entrepreneur devra présenter au Maître d'œuvre dans les délais de la période de préparation tous les dessins et détails relatifs à ses ouvrages permettant la réalisation des plans d'exécution.

Il est précisé que toutes les dimensions et choix d'épaisseur de tôle stipulés dans le présent descriptif ne sont donnés qu'à titre indicatif et sont un minimum à respecter. L'Entrepreneur se devra, s'il le juge nécessaire de les augmenter, sans pouvoir prétendre à une augmentation de son prix.

02.A.04 - Etendue de la prestation

Les travaux du présent lot comprennent :

- le chargement, le transport et déchargement à pied d'œuvre
- les moyens de levage
- les manutentions et manœuvres pour l'assemblage, le montage et le réglage de ces ouvrages
- la mise en œuvre d'échafaudages et filets, leur montage, leur pose et dépose ainsi que les dispositifs nécessaires pour assurer la sécurité du personnel
- l'exécution des trous tamponnés nécessaires à la mise en œuvre de ses matériaux
- toutes précautions pour éviter les dégradations résultant du contact de deux matériaux, notamment les surfaces métalliques seront isolées des ouvrages en ciment
- les manchons pour la traversée des ouvrages par des canalisations

CCTP	MAITRE DE L'OUVRAGE – EPSMM	22017
DCE	Réaménagement d'un bâtiment pour la relocalisation du CMP/CATTP de Vitry-le-François	10/04/2024

La description des travaux d'étanchéité qui va suivre est faite suivant les prescriptions des ouvrages type SOPREMA ou équivalent, il est précisé que les concurrents sont laissés libres de proposer le système d'étanchéité qu'il juge le plus compatible avec les moyens dont dispose son entreprise.

Toutes les précautions seront prises pour éviter les dégradations résultant du contact de deux matériaux, notamment des surfaces métalliques seront isolées des ouvrages en ciment.

L'entrepreneur devra prévoir toutes les finitions et façons indispensables au parfait achèvement de ses ouvrages, même si elles ne sont pas expressément mentionnées au présent devis descriptif.

Les plans de détails de tous les éléments de couverture, les échantillons de matériaux devront être soumis à l'Architecte et au bureau de contrôle avant tout commencement de fabrication.

Après son intervention, l'entrepreneur devra nettoyer le chantier et le débarrasser de tous les déchets de ses matériaux.

02.A.05 - Percements et scellements

L'entreprise du présent lot doit l'ensemble des scellements nécessaires à la fixation de ses ouvrages.

Ceux-ci ne seront exécutés qu'après approbation des plans de détails précisant le mode de fixation.

Les percements nécessaires aux fixations sur les maçonneries et charpente métallique sont à la charge de l'entreprise du présent lot.

02.A.06 - Réception des supports et des ouvrages

L'Entrepreneur du présent lot réceptionnera, contradictoirement avec les Entreprises du lot Charpente métallique et en présence de la Maîtrise d'Œuvre, tous les ouvrages supports ainsi que les attentes pour fixations qui le concernent, il s'assurera qu'ils sont exempts de tous défauts ou mauvaise conception pouvant entraîner des désordres ultérieurs dans ses propres ouvrages.

Faute par lui d'user de ces dispositions, les supports seraient réputés satisfaisants et les travaux accessoires qui se révéleraient nécessaires par la suite, seraient entièrement à la charge du présent lot, sans qu'il soit besoin de mise en demeure préalable.

Le fait d'avoir exécuté les travaux décrits ci-après constituera une acceptation sans réserve des supports et prestations, livrés par les autres corps d'état.

02.A.07 - Obligations de l'Entreprise, exécution des travaux

L'Entreprise devra prévoir, dans le cadre de son prix global et forfaitaire, la sujétion afférente à l'exécution éventuelle de son travail, en autant d'interventions que le nécessitera l'avancement du chantier pour respect du planning contractuel.

A dater de son intervention sur le chantier, l'Entreprise mettra en place les protections nécessaires à assurer la sécurité du personnel tels que garde corps, filets etc....

Pendant les travaux et en fin de chantier, l'Entreprise devra les nettoyages résultant de ses interventions ainsi que l'évacuation de ses gravois et emballages de toutes natures, hors chantier.

LOT 02	RTR ARCHITECTES – BET LEICHT – BET GARNIER	5 / 10
--------	--	--------

CCTP	MAITRE DE L'OUVRAGE – EPSMM	22017
DCE	Réaménagement d'un bâtiment pour la relocalisation du CMP/CATTP de Vitry-le-François	10/04/2024

02.A.08 - Protection des parties métalliques

Toutes les pièces métalliques utilisées dans les prestations du présent lot seront au minimum galvanisées à chaud Z 300 selon les NFA 91 102 - 91 121 et 91 122.

02.A.09 – Consistance des travaux

Les travaux d'étanchéité, de couverture zinc, zinguerie bardage comprennent :

- études et plans de calepinage
- installation de sécurité – bâchages – protections
- travaux divers de zinguerie
- les échantillons, surface témoin avant exécution
- le nettoyage en cours et en fin de chantier ainsi que l'enlèvement des gravois aux décharges, coltinage, chargements

Toutes sujétions de montage, pose réglage, calage ainsi que toutes protections réglementaires seront dues pour l'exécution de la couverture.

Les ouvrages prévus au présent chapitre comprennent tous les travaux nécessaires à la mise hors d'eau des bâtiments.

Ces travaux comprennent notamment :

- la fourniture et la mise en œuvre des matériaux neufs de couverture et les accessoires nécessaires
- la fourniture et la pose, y compris tous raccords de naissance EP, et autres éléments métalliques liés aux toitures
- la fourniture et l'exécution des bandes métalliques accessoires, pour assurer l'étanchéité d'ouvrages particuliers

02.A.10 – Connaissance des lieux

Les entrepreneurs sont réputés par le fait d'avoir remis leur offre :

- s'être rendus sur les lieux où doivent être réalisés les travaux
- avoir pris connaissance de la nature et de l'emplacement de ces lieux et des conditions générales et particulières qui y sont attachées
- avoir pris connaissance des possibilités d'accès, d'installation de chantier, de stockage de matériaux, etc..., disponible en eau, en énergie électrique

02.A.11 – Installation de sécurité

Mise en place d'échafaudages nécessaires à l'exécution des travaux et à la protection et sécurité du public, du personnel et les signalisations nécessaires s'y rapportant.

Protection réglementaire et obligatoire des ouvriers et des riverains.

Mise en place de filets anti-chutes et de garde-corps périphériques.

Echafaudage de pied, monté suivant les normes de sécurité en vigueur.

Nécessité de laisser les passages au droit d'accès, avec signalisations.

Localisation : Sur tous travaux à réaliser

LOT 02	RTR ARCHITECTES – BET LEICHT – BET GARNIER	6 / 10
--------	--	--------

CCTP	MAITRE DE L'OUVRAGE – EPSMM	22017
DCE	Réaménagement d'un bâtiment pour la relocalisation du CMP/CATTP de Vitry-le-François	10/04/2024

02.B - TRAVAUX D'ETANCHEITE - ZINGUERIE

02.B.01 – Sécurité et protection de la santé des travailleurs

Frais consécutifs aux dispositions prises en matière de sécurité et protection de la santé des travailleurs conformément au Plan Général de Coordination (PGC) établis par le coordonnateur désigné et joint au dossier de consultation des entreprises.

02.B.02 – Études et plans d'exécution

Frais d'études et plans nécessaires à l'exécution des ouvrages de couverture et d'étanchéité conformément aux plans d'Architectes.

Ces études seront à la charge et sous la responsabilité de l'Entrepreneur titulaire du présent lot.

Les études comprendront :

- les notes de calculs
- les plans d'exécution des ouvrages

Les études seront soumises à l'accord préalable, avant le démarrage des travaux, au Maître d'œuvre et au Bureau de Contrôle.

Dossier des Ouvrages Exécutés à remettre en fin de chantier, avant la réception des travaux.

Pour les études du présent lot il sera pris en considération les hypothèses de calcul et la localisation des ouvrages de charpente support des ouvrages du présent lot, prévus au lot n° 03 Charpente Métallique - des ouvrages de GO en support d'étanchéité. Tous autres supports nécessaires aux ouvrages de couverture et étanchéité sont à inclure au présent lot.

02.B.03 – Étanchéité auto-protégée non circulaire sur dalle béton avec isolation

Fourniture et pose d'un complexe d'étanchéité sur support dalle en béton avec pente de 1 %.

Les travaux comprendront :

- à partir du support dispositif pare-vapeur :
 - . SOPRADERE, enduit d'imprégnation à froid
 - . ELASTOPHENE 25, chape élastomère avec armature polyester 50 gr/m²
 - . isolant polyuréthane épais. 120 mm KNAUFTHANE ET, R = 5.10 m².°C/W (résistance certifiée ACERMI) mise en œuvre en 1 ou 2 lits selon document technique et disposant d'un FDES conforme à la norme NFP 01.10

Les panneaux isolants seront collés sur le pare-vapeur. L'isolant sera relevé sur les acrotères compris retour sur le dessus de l'acrotère l'isolant en relevé d'acrotère aura une épaisseur ramenée à 6 cm. Pour les acrotères de hauteur supérieure les relevés d'étanchéité seront réalisés sur 0,15 de hauteur au dessus de l'étanchéité et comprendront : un isolant épaisseur 6 cm R=2 sur pare vapeur, le relevé d'étanchéité jusque sous bavette à mettre en place par le présent lot. La partie supérieure sera traitée en bardage ou ITE.

- complexe d'étanchéité du type bi-couche élastomère ou équivalent ; posé en semi-indépendance, conforme à l'avis technique SOPRALENE FLAM STICK n°593-996 collés sur le pare-vapeur par plots ou bande de SOPREACOLLE 300 N de performance F4 I5 T3, comprenant à partir du support isolant :

LOT 02	RTR ARCHITECTES – BET LEICHT – BET GARNIER	7 / 10
--------	--	--------

CCTP	MAITRE DE L'OUVRAGE – EPSMM	22017
DCE	Réaménagement d'un bâtiment pour la relocalisation du CMP/CATTP de Vitry-le-François	10/04/2024

- SOPRALENE FLAM STICK ou équivalent : chape élastomère avec armature composite polyester verre 200 gr/m2 avec sous-face autocollante
- SOPRALENE FLAM 180 AR ou équivalent : chape élastomère avec armature polyester 150 g/m2 soudée en plein avec autoprotection par paillettes ardoise colorées

- sujétion pour relevé de l'isolation et de l'étanchéité sur édicule jusque sous la bavette de rive de l'étanchéité PVC, la dalle de l'ascenseur sera traité en membrane (voir article suivant)

- relevés d'étanchéité des parties courantes et au droit des différentes sorties en toiture constitués :

- SOPRADERE ou équivalent, enduit d'imprégnation à froid
- SOPRALENE FLAM STICK ou équivalent équerre de protection de 0,05 m de développé
- équerre FLAM 180 AR ou équivalent : chape élastomère avec autoprotection par paillettes ardoise colorées

Les relevés d'étanchéité seront prolongés jusque sous les couvertines suivant les cas.

- Renfort d'étanchéité au droit des socles et des habillages

•Ouvrages annexes

- solins : bande solin conforme à la norme NFP 34 402 fixé sur relevés maçonnés avec joint mastic
- joint de dilatation : réalisé conformément à l'avis technique et au cahier de prescription de pose Soprajoint n° 5/98 1308 ou équivalent, entre terrasse inaccessible et pignon solin et couverture.

Localisation : Gaine ascenseur

02.B.04 – Réseaux EPL

Les descentes EP en zinc et dauphin en fonte sont à charge du présent lot

Aux points désignés sur les plans, il sera prévu la fourniture et la pose entre deux couches d'étanchéité, de cuvette d'évacuation d'eaux pluviales et grille de protection de ces ouvrages comportant un moignon et une collerette en plomb soudé et une crapaudine pare-graviers.

Pénétrations réalisées par platines et relevés façonnés à partir de tôle d'acier galvanisé de 75/100° épais. Sujétion d'étanchéité en relevé.

La terrasse sera munie d'un trop plein. Celui-ci traversera l'acrotère.

En façade, le trop plein se terminera par une pipette cuivre de diamètre 60.

a) Trop plein

Réalisés comme suit :

- platine plomb de 3 mm d'épaisseur minimum
- tube cuivre Ø 60 coupé en sifflet saillant par rapport à la façade et l'étanchéité - sujétion d'étanchéité
- compris calfeutremments sur maçonnerie

b) Boîte à eau

Fourniture et pose de boîte à eau en acier galvanisé, comprenant :

Traversé de l'acrotère au droit de la noue par ensemble en acier galvanisé, y compris percements, et toutes sujétions d'étanchéité

c) Descente EP en acier galvanisé

LOT 02	RTR ARCHITECTES – BET LEICHT – BET GARNIER	8 / 10
--------	--	--------

CCTP	MAITRE DE L'OUVRAGE – EPSMM	22017
DCE	Réaménagement d'un bâtiment pour la relocalisation du CMP/CATTP de Vitry-le-François	10/04/2024

Fourniture et mise en œuvre de descentes d'eaux pluviales en acier galvanisé, épaisseur et section selon calculs, note de calculs à transmettre au bureau de contrôle

- les descentes EP
- manchette
- assemblage, découpes, coudes, fixations, etc.....
- toutes sujétions de raccordement de l'évacuation en terrasse

d) Dauphin en fonte.

Fixation par colliers à 2 parties en feuillard galvanisé à boulons galvanisés ou zingués.

Colliers fixés par scellement ou autre mode de fixation en fonction de la nature de la paroi support

Avec coude au pied, joint à réaliser avec cordon et mastic.

Compris raccord sur regard EP

Tuyau de 1,50 m, dit « dauphin » (~0,30m enterré et ~1,20m visible)

Protection contre la corrosion : primaire anti-rouille

Nota : La réalisation du puit perdu filtrant y-compris le raccord avec la descente EP, est à la charge de l'entreprise du lot G.O.

Localisation : EP de la terrasse autoprotégée de l'ascenseur,

02.B.05 – Pénétrations diverses

Généralités :

Les ouvrages traversant les supports d'étanchéité doivent être désolidarisés du revêtement d'étanchéité par un fourreau.

Le raccordement au revêtement d'étanchéité se fait par une platine soudée au fourreau par soudure étanche.

Il doit être prévu un dispositif empêchant la pénétration des eaux de ruissellement entre l'ouvrage traversant et le fourreau.

La platine et le fourreau seront :

- En plomb de 2,5 mm d'épaisseur minimale.

La distance entre le fourreau et le bord extrême de la platine ne doit pas être inférieure à 0,12 m.

La platine enduite d'EIF sur les deux faces est prise entre les couches du revêtement d'étanchéité.

Le fourreau doit saillir d'au moins 0,15 m au-dessus de la protection.

a) Embase plomb

Façonnage en plomb de fourreaux étanche pour passage des tuyauteries, des câbles électriques.

02.B.06 – Couvertine

Fourniture et pose de couvertines façonnées en tôle d'acier laqué de 15/10° d'épaisseur minimum, inclus plis pour former larmier avec les ouvrages qu'elles habillent, coupes, découpes, dilatations, etc.

La mise en œuvre se fera par clipage sur supports d'angle et intermédiaires avec plis en tôle galvanisée brut de 20/10° d'épaisseur minimum et complément de fixation par vis inoxydable côté couverture, sur la face du larmier.

LOT 02	RTR ARCHITECTES – BET LEICHT – BET GARNIER	9 / 10
--------	--	--------

CCTP	MAITRE DE L'OUVRAGE – EPSMM	22017
DCE	Réaménagement d'un bâtiment pour la relocalisation du CMP/CATTP de Vitry-le-François	10/04/2024

Les coupes d'angles seront systématiquement préfaçonnées en atelier.
Les couvertines assureront la protection en partie haute des relevés d'étanchéité.
Une protection particulière sera apportée pour éviter l'entrée d'oiseaux ou de rongeurs

Nota : les couvertines viendront en recouvrement sur l'acrotère et sur le bardage bois ou zinc selon détail.

Localisation : Protection des relevés d'étanchéité sur terrasse inaccessible de l'ascenseur

02.B.07 – Solin aluminium

Protection de relevés d'étanchéité par bande solin aluminium brut et finition joint étanché à la pompe teinté.
Une protection particulière sera apportée pour éviter l'entrée d'oiseaux ou de rongeurs

Localisation : Étanchéité entre la gaine d'ascenseur et le bâtiment existant, suivant Coupe DD.

02.B.08 – Protections collectives par crochets d'ancrage

Le présent lot devra tous les dispositifs permanents de fixation ou d'ancrage des équipements de sécurités collectives ou individuelles contre les chutes de hauteur.

Les efforts pour lesquels ils doivent être calculés seront conformes aux règles en vigueur.

Fourniture et pose de crochets de maintenance positionnés selon prescriptions du PGC

- potelets sur platines, sortis hors toiture, avec tube et anneau en acier inoxydable
- fixation, étanchéité, etc.
- résistance à l'arrachement 2 tonnes
- note de calcul à fournir pour validation

Localisation : En terrasse de la gaine d'ascenseur créée.

02.B.09 – Nettoyage

L'Entrepreneur devra le nettoyage complet des abords du bâtiment pour la réception de ces ouvrages, y compris l'enlèvement des derniers gravois, des éléments et matériaux.

Localisation : Gaine d'ascenseur créée.