

**Rénovation de la Laverie du Restaurant
IFREMER
1625 Rte de Sainte-Anne - 29280 Plouzané**

Maîtrise d'ouvrage :

IFREMER

1625 route de Sainte-Anne
29280 PLOUZANE



Maîtrise d'œuvre :

F2B CONSTRUCTION

120 Rue de Kerervern - 29490 GUIPAVAS
Tel : 02 29 05 83 49 - Port : 07 85 93 39 43
contact@f2bconstruction.com



BET Spécialisé :

KEGIN Ingénierie

1 Avenue René Cassin - 22100 DINAN
Tel : 02 96 83 56 26 - Port : 06 09 10 55 54
David.bonenfant@kegin-ingenierie.fr



BET Fluides :

TECHNICONCONSULT

18 Rue Commandant Groix – 29200 BREST
Tel : 02 98 02 25 30
contact@techniconsult.fr



BET Structures :

SECOBA

11 Rue Pierre Martin – 29200 BREST
Tel : 02 98 02 12 30
brest@secoba-bet.fr



C.C.T.P

Lot N° : 04 – PEINTURE

SOMMAIRE

<i>08.00.00 – GENERALITES.....</i>	<i>3</i>
<i>08.00.01 – Réglementation et Norme.....</i>	<i>3</i>
<i>08.00.02 – Classement des peintures.....</i>	<i>4</i>
<i>08.00.03 – Qualifications professionnelles.....</i>	<i>4</i>
<i>08.00.04 – Classification sismique.....</i>	<i>4</i>
<i>08.00.05 – Etude Béton.....</i>	<i>4</i>
<i>08.00.06 – Protections particulières.....</i>	<i>4</i>
<i>08.00.07 – Spécifications particulières.....</i>	<i>4</i>
<i>08.00.08 – Transport – Manutention – Montage.....</i>	<i>5</i>
<i>08.00.09 – Echafaudage tubulaire/pont roulant de pied sur roues.....</i>	<i>5</i>
<i>08.00.10 – Nettoyage et Déchets de Chantier.....</i>	<i>6</i>
<i>08.00.11 – Limites de prestations.....</i>	<i>6</i>
<i>08.01.00 – PEINTURE.....</i>	<i>7</i>
<i>08.01.01 – Travaux préparatoires.....</i>	<i>7</i>
<i>08.02.00 – Peinture Intérieure dans la Laverie.....</i>	<i>7</i>
<i>08.02.01 – Poteaux béton.....</i>	<i>7</i>
<i>08.02.02 – Murs plâtre des pièces sèches.....</i>	<i>7</i>
<i>08.02.03 – Subjectiles métalliques.....</i>	<i>8</i>
<i>08.02.04 - Subjectiles PVC.....</i>	<i>9</i>
<i>08.02.05 - Joint acrylique.....</i>	<i>9</i>
<i>08.02.06 – Nettoyage.....</i>	<i>9</i>

04.00.00 – GENERALITES**04.00.01 – Réglementation et Norme**

Les fournitures, prestations et travaux, objet du présent lot, seront exécutés conformément aux DTU, cahier des charges, cahier des clauses techniques particulières, cahier des clauses spéciales, avis techniques, normes, règlements et prescriptions techniques en vigueur à la date de signature du marché.

Selon les Documents Techniques Unifiés, et plus particulièrement :

- D.T.U. N° 59.1 - NF P 74-201-1/2 - Octobre 1994 - " Travaux de peinture "
- D.T.U. N° 59.2 - NF P 74-202-1/2 - Mai 1993 - " Revêtements plastiques épais sur bétons et enduits à base de liants hydrauliques "
- D.T.U. N° 59.3 - NF P 74-203-1/2 - Mai 1993 - " Peinture de sols "
- Décisions ou recommandations du Groupe Permanent d'Etude des Marchés de Peinture, Vernis et Produits connexes (GPEM.PV). 1.1.2
- DTU 81 - Ravalement peinture – avis technique.

Selon les normes N.F. :

- N.F.P. 00.001 à 00.002 - Terminologie
- N.F.P. 01.001 à 01.101 - Dimensions des constructions
- N.F.P. 02.001 à 02.025 - Dessins de bâtiment et de génie civil
- N.F.P. 03.001 - Cahier des charges, marchés
- N.F.P. 04.002 à 04.103 - Tolérances
- N.F.P. 05.100 à 05.341 - Performances
- N.F.T. 30.608 à 36.005 - Peinture, pigments, vernis
- N.F.T. 31.004 - Pigments - Minium pour peintures
- N.F.T. 54.002 à 54.329 - Plastiques
- N.F.X. 02.001 à 08.100 - Normes fondamentales
- N.F.T. 30 - Peinture – avis technique (vitrage isolant)

GénéralitésConditions minimales d'intervention pour l'exécution des travaux de peinture intérieure.

Les ouvrages de peinture, vernis, enduits et préparations assimilées ne sont exécutées que sur des subjectiles propres et dépoussiérés, répondant aux prescriptions les concernant.

Ils ne sont jamais exécutés en atmosphère susceptible de donner lieu à des condensations, ni sur des subjectiles gelés ou surchauffés, ni non plus, de façon générale, dans des conditions activant anormalement le séchage (vent, soleil, etc.).

En travaux intérieurs et pour toute finition brillante ou satinée de peinture ou de vernis, les conditions requises sont :

- Température supérieure à + 8 °C.
- Hygrométrie inférieure à 65 % HR.

Certains produits nécessitent des conditions particulières d'application plus contraignantes, celles-ci font alors l'objet d'une mention particulière dans la fiche technique du produit établie par le fabricant.

Finition désirée :

- La préparation et les couches de finition seront en adéquation avec une finition de type A au sens de la norme NF P74-201-1 (DTU 59.1) pour les supports plâtre, béton et bois, et de type B pour les supports métallique et PVC.

Nota : l'entrepreneur devra une température intérieure adéquate à l'application de son produit.

Conditions minimales d'intervention pour l'exécution des travaux de peinture extérieure

Les ouvrages de peinture, vernis, enduits et préparations assimilées ne sont exécutées que sur des subjectiles propres et dépoussiérés, répondant aux prescriptions les concernant.

Ils ne sont jamais exécutés en atmosphère susceptible de donner lieu à des condensations, ni sur des subjectiles gelés ou surchauffés, ni non plus, de façon générale, dans des conditions activant anormalement le séchage (vent, soleil, etc.).

En travaux extérieurs, la température ambiante ainsi que celle du subjectile ne devront pas être inférieure +5 °C et l'hygrométrie ne devra pas être supérieure à 80 % HR.

En zone exposée, les teintes sombres sont à proscrire sur tous supports (coefficient d'absorption solaire > 0,7).

Certains produits nécessitent des conditions particulières d'application plus contraignantes, celles-ci font alors l'objet d'une mention particulière dans la fiche technique du produit établie par le fabricant.

04.00.02 – Classement des peintures

Les revêtements mis en œuvre par le présent lot à savoir les peintures, les toiles de verre peintes et les tissus vinyles, devront permettre, compte tenu des supports, l'obtention du classement au feu suivant :

- M2 en parties verticales et M1 en plafond selon l'arrêté de 28 août 1991.
- Les peintures et revêtements minces M1 sur supports inertes peuvent être classés MO si le dégagement calorifique surfacique + 2,1 MJ/m².

Peinture intérieure sur supports inertes :

- Peinture brillante MO si l'application en quantité est inférieure à 0,10 Kg/m²
- Peinture satinée ou mate MO si l'application en quantité est inférieure à 0,40 Kg/m²

Peinture intérieure sur supports non isolants classés MO :

- Peinture brillante M1 si l'application en quantité est inférieure à 0,35 Kg/m³
- Peinture satinée ou mate M1 si l'application en quantité est inférieure à 0,75 Kg/m² sans prendre en compte les apprêts, impressions et bouche pores.

Peinture intérieure sur supports non isolants classés M1 ou M2

- Peinture brillante M2 si l'application en quantité est inférieure à 0,35 Kg/m²
- Peinture satinée ou mate M2 si l'application en quantité est inférieure à 0,75 Kg/m² sans prendre en compte les apprêts, impressions et bouche pores.

04.00.03 – Qualifications professionnelles

- 611 Peinture Ravalement.
- 612 Ravalement en Peinture.
- 613 Peinture Industrielle.
- 616 Décoration

04.00.04 – Classification sismique

Zone de sismicité faible : 2

Le bâtiment étant classé en catégorie III, (En attente du RICT du bureau de Contrôle).

04.00.05 – Etude Béton

L'étude béton de la structure existante du bâtiment est réalisée par **SECOBA**.

04.00.06 – Protections particulières

Des précautions spéciales devront être prises en cours des travaux pour assurer la protection efficace des passages et spécialement les accès provisoires.

L'entreprise du présent lot aura la charge d'établir tous trottoirs, panneaux, clôtures, planchers, auvents, bâches, et tous autres éléments tendant à la protection des passants, visiteurs, et de toute personne concourant aux travaux, contre la chute des matériaux et pour éviter tout accident.

Bien que la responsabilité du Maître d'œuvre ne puisse en aucun cas être mise en cause à ce titre, l'entrepreneur ne pourra se refuser de compléter ou améliorer les mesures de protection déjà prises si elles sont jugées insuffisantes, et dans ce cas il ne pourra prétendre à aucune indemnité supplémentaire pour protection parfaite et efficace.

04.00.07 – Spécifications particulières

L'entrepreneur doit tous les ouvrages décrits au présent document. Il sera compris dans ses prestations, la coordination avec les lots sols souples, carrelage / faïence et cloisons / faux-plafond.

Planéité de l'enduit

Écart inférieur à 5 mm en tout point d'une règle de 2 m appliquée sur enduit.

Écart inférieur à 1 mm sous la règle de 0,20 m (planéité locale).

Enduits au mortier béton

Les supports réceptionnés devront être exempts de taches récentes, d'humidité, de moisissures, de souillures, d'efflorescences, de salpêtre, de taches de rouille, de taches d'huile, de graisse et de taches diverses provenant de structures bois ou métalliques contiguës ou sous-jacentes. L'humidité sera inférieure à 5% en poids. La pulvérulence sera nulle et le pH ne devra pas excéder 12.

Bois et matériaux dérivés du bois

L'entrepreneur de peinture doit s'informer en temps utile de la nature des fonds à traiter et en particulier, de l'alcalinité des subjectiles. Les essences, choix d'aspect, qualités technologiques des bois ou des matériaux dérivés du bois, tels que contreplaqués ou lattes, panneaux de fibres, panneaux de particules, doivent être conformes aux spécifications des normes françaises correspondantes et à défaut de norme, selon les indications figurant dans les D.T.U. dont relève l'ouvrage. Les types de bois mis en œuvre ou existants sont les suivants : Les bois massifs, les contreplaqués et lattes, les panneaux plaqués (panneaux de particules ou panneaux de fibres), les panneaux de particules et les panneaux de fibres.

Tous ces matériaux peuvent être bruts, simplement poncés, imprégnés ou non, enduits ou imprégnés ou non, enduits ou imprimés, prépeint ou peint.

Les travaux à exécuter au titre du présent lot comprennent :

- Les ouvrages de peintures sur béton, maçonnerie, plâtrerie, pvc, bois et métaux en intérieurs et extérieurs,
- Le nettoyage général de tous les locaux et circulations après l'exécution des travaux,
- Les ouvrages divers,
- Peinture sur canalisation et radiateur,
- Peinture sur bois,
- Peinture sur murs et cloisons,
- Toile de verre à peindre.

Pour l'ensemble des peintures des différentes familles, les préparations des supports et finitions seront de type A. Sont comprises toutes les sujétions à la charge de l'entrepreneur, les mesures nécessaires pour la coordination avec les autres lots, la fourniture des matériaux et le transport à pied d'œuvre, la manutention, la pose en une ou plusieurs opérations, toutes les sujétions propres à l'exécution des ouvrages ou découlant des travaux des autres lots, etc...

Les descriptions qui suivent présentent les renseignements techniques quant aux travaux à effectuer. Ces descriptions n'ont pas de caractère limitatif et l'entrepreneur exécutera, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

Limite des prestations

L'entrepreneur doit tous les ouvrages décrits au présent document. Il sera compris dans ses prestations, la coordination avec les lots sols souples, carrelage / faïence et cloisons / faux-plafond.

Reconnaissance des supports

Avant tout commencement des travaux, l'entrepreneur procédera à un examen des subjectiles, tant pour en tirer tous renseignements utiles que pour vérifier leur état. Tout commencement des travaux d'application signifiera l'acceptation par l'entrepreneur du présent lot, des supports fournis. Toutes précautions seront prises, au préalable, pour assurer la protection des surfaces qui pourraient subir des dégradations du fait des peintures.

Nettoyage

Le peintre devra le nettoyage du chantier avant le commencement de ses prestations ainsi qu'en fin de chantier.

Les éléments sont les suivants :

- Le nettoyage des sols, murs et plafonds, des appareils sanitaires, des appareils électriques, de la quincaillerie, des vitrages. Conformément au D.T.U., les nettoyages devront faire disparaître les taches de peinture ou d'huile, les taches de plâtre, de ciment, etc. et les crasses des films de mortier, etc.

Les produits employés (solvant, décapant, etc.) et les procédés de mise en œuvre (grattage, ponçage) devront être appropriés afin d'éviter l'altération des matières et de leur surface. L'emploi de décapants trop violents, susceptibles de détériorer les chromes ou d'attaquer les joints de carrelage et de faïence, est interdit.

04.00.08 – Transport – Manutention – Montage

L'entrepreneur adjudicataire devra dans le cadre de sa prestation :

1. Transport de l'ensemble de ses matériaux sur le chantier, y compris autorisation de transport exceptionnel.
2. Stockage sur le chantier en prenant toutes précautions pour éviter toute déformation des éléments.
3. L'entrepreneur devra également prévoir une protection contre l'humidité et les salissures durant ce stockage.
4. Levage et stabilité provisoire dans le respect des règles de sécurité.
5. Montage définitif après réglage, serrage des assemblages et finition complète des ouvrages.

04.00.09 – Echafaudage tubulaire/pont roulant de pied sur roues

Afin de réaliser les travaux en il est demandé à l'entreprise nacelle roulante, dont les caractéristiques principales sont les suivantes :

- Hauteur de la plate-forme suivant la hauteur nécessaire pour effectuer la pose dans de bonnes conditions, surface de la plate-forme : 2,00 m x 4,00 m,
- Nacelle équipée de roues motorisées par moteur électrique commandée par boîtier à bouton depuis la plate-forme signal sonore lors de son déplacement, garde-corps réglementaires, démontable au droit du passage d'homme.

Tous les frais de l'entrepreneur consécutifs aux prescriptions du présent article font implicitement partie du prix du marché. CE POSTE EST CHIFFRÉ A PART et doit être détaillé.

04.00.10 – Nettoyage et Déchets de Chantier

Chaque entrepreneur doit laisser le chantier quotidiennement propre et libre de tous déchets pendant l'exécution des travaux dont il est chargé.

Chaque entrepreneur est responsable du tri et de l'évacuation de ses déchets. Il lui appartiendra de prévoir, le temps de son intervention, les moyens adéquats permettant soit l'évacuation quotidienne de ses déchets à la décharge, soit la mise en place d'une benne à sa charge, si cette évacuation quotidienne lui paraît trop contraignante. Dans tous les cas, l'entrepreneur est tenu de respecter la réglementation en vigueur (se référer, s'il existe, au plan départemental de gestion des déchets).

04.00.11 – Limites de prestations

L'entrepreneur travaille en liaison avec les autres corps d'état ; il se renseigne sur les tracés et les emplacements des autres réseaux et appareils. Il tiendra compte des précisions suivantes :

LOT ELECTRICITE

Peinture – Revêtements muraux

Les rebouchages, exécutés par le titulaire du lot électricité, dans les parois recevant une peinture ou un revêtement mural seront réceptionnés par le lot peinture. En cas de subjectiles non conformes, les travaux de reprises sont à la charge du titulaire du lot électricité.

LOT CHAUFFAGE VENTILATION CLIMATISATION PLOMBERIE

Peinture

A charge du lot PEINTURE

- L'ensemble des travaux de peinture à l'exception des peintures antirouille sous les isolants thermiques

A la charge du lot CVP

- La fourniture et la pose de la peinture antirouille des canalisations avant isolation thermique
- La mise en place d'étiquettes précisant les zones desservies, ainsi que les sens de circulation dans les conduits
- Les vannes, registres seront identifiés par des médaillons
- L'identification des canalisations à l'aide de bandes adhésives aux teintes normalisées de la NFX 08-110, posées à intervalles réguliers de 10 mètres au plus
- La dépose et la repose des équipements, si nécessaire selon les desideratas du lot PEINTURE

04.01.00 – PEINTURE

04.01.01 – Travaux préparatoires

Brossage, dérouillage et égrenage :

La disparition sur les maçonneries et les boiseries de tous les marques de chantier ; à l'exception de celles qui nécessitent un ragréage ou une pièce de bois, est à la charge du présent lot.

Rebouchages :

A l'enduit gras, à l'huile, ou avec un produit pelliculaire spécial, sont à la charge du présent lot, à l'exception des cas qui rendent nécessaires un ragréage ou une greffé de bois. Auquel cas, l'entrepreneur du lot devra refuser les fonds.

Enduits garnissant ratissés ou repassés :

En plafonds, sur les parois en béton et dans certains cas, sur les parois enduites au mortier bâtard, il sera prévu un enduit pelliculaire dit enduit garnissant de type GS ou équivalent, appliqué en deux couches minimums. Cet enduit devra faire disparaître toutes les irrégularités et les bulles du béton. Il sera prévu également, la reprise des arêtes et cueillies exécutées par le Gros-œuvre ou plâtrerie. La surface sera finement lissée et servira de subjectiles en couches intermédiaires et terminales.

Ponçage :

Complet du peluchage de tous les ponçages contribuant à une parfaite finition des ouvrages, à la charge du présent lot.

Couche d'impression :

Sur tous les supports plâtre et couche de primaire antirouille sur les supports métalliques non galvanisés

Couche d'accrochage :

Sur les supports pvc et métalliques galvanisés

04.02.00 – Peinture Intérieure dans la Laverie

04.02.01 – Poteaux béton

La préparation se fera après réception des supports suivant DTU59.1.

- Brossage, il s'exécute à la brosse dure et à sec pour enlever les parties pulvérulentes ou insuffisamment adhérentes.
- Époussetage, il s'exécute sur fond sec pour éliminer les parties pulvérulentes et la poussière à la brosse douce.
- Égrenage, l'égrenage s'exécute au riflard pour éliminer les salissures de toutes natures que l'époussetage ne peut enlever. Il s'exécute toujours à sec sur support sec.
- Dégrossissage du bullage, les bulles réparties en surface sur le subjectile sont comblées par dégrossissage. Le dégrossissage s'exécute quand la surface des nuages de bulles est égale ou inférieure à 25 % de la surface du subjectile, jamais un rebouchage bulle par bulle.
- Impression spécifique pigmentée dans le ton du produit de finition type TOL FIX de TOLLENS ou équivalent.
- Finition, 2 couches de peinture résine époxy.

Localisation :

Béton apparent sur la face externe des surbots béton.

Béton apparent sur les poteaux béton à l'intérieur de la laverie.

04.02.02 – Murs plâtre des pièces sèches

La préparation se fera après réception des supports suivant DTU.

Travaux préparatoires pour support plâtre et plaque de plâtre :

- Egrenage, a pour but d'éliminer les grains ou petites projections qui subsistent en surface des plâtres neufs et que l'époussetage ne peut enlever. Il s'exécute à sec à l'aide d'un matériau adéquat. Il ne doit pas blesser le support et doit être suivi d'un passage à la brosse dure.
- Epoussetage, complément de l'égrenage, il permet de faire disparaître les matériaux pulvérulents ou la poussière.

- Impression, une couche d'impression durcissante et pénétrante doit être appliquée avant l'exécution des travaux d'enduit, de rebouchage.
Pour les supports plâtre très durs et non pulvérulents, il faut utiliser une impression d'accrochage.
Rebouchage, il est précédé d'un égrenage et d'un époussetage. Il s'effectue avec des mastics ou enduits compatibles avec le support et les produits à appliquer.
Enduit repassé, il s'effectue sur plâtre coupé et lissé ou non en deux passes avec ponçage et époussetage entre passes.
Ponçage et époussetage
- Finition, 2 couches de FastoMat de Tollens ou équivalent avec révision entre chaque couche (Conditions d'application suivant les prescriptions du fabricant).

Localisation :**R+1** Salle de réunion, sur boisseau créé**R0** Doublages cloisons plaques de plâtre en périphérie extérieure de la laverie***04.02.03 – Subjectiles métalliques***

La préparation se fera après réception des supports suivant DTU.

Travaux préparatoires sur métaux non ferreux :

Cuivre et alliage de cuivre

Dégraissage : les subjectiles doivent être soigneusement dégraissés, avant tout travail de peinture, par le même procédé que l'aluminium.

Décapage du vert-de-gris : le vert-de-gris recouvrant les subjectiles cuivre est décapé jusqu'à totale disparition. Le décapage s'effectue à la toile émeri ou au papier abrasif. Il est suivi d'un nettoyage au tampon imbibé d'eau ammoniacquée, d'un lavage à l'eau et d'un essuyage.

Décapage du poli de cuivre : il s'effectue avec un abrasif approprié suivi d'un lavage et d'un essuyage soigné.

Avant peinture, il est recommandé d'appliquer une couche de peinture primaire adaptée, afin d'améliorer l'accrochage de la couche de peinture d'aspect ou anticorrosive, sauf emploi de peinture d'aspect ou anticorrosive à accrochage direct spécialement prévu à cet effet.

Travaux préparatoires sur métaux ferreux

Subjectiles ferreux galvanisés ou métallisés : les subjectiles galvanisés neufs doivent être dégraissés et éventuellement dérochés.

Les subjectiles métallisés neufs seront ponctuellement nettoyés en fonction du type de salissure ; le dégraissage se fera sur des parties localisées. Le dérochage est interdit.

Les subjectiles accidentellement oxydés sont décapés à la brosse métallique ou par projection d'abrasif sous faible pression.

Avant peinture sur subjectile métallisé, il est recommandé d'appliquer une couche de peinture primaire adaptée, afin d'améliorer l'accrochage de la couche d'aspect ou anticorrosive à accrochage direct spécialement prévu à cet effet.

Travaux d'apprêt sur subjectiles métalliques

Couche primaire : la couche primaire doit contenir des pigments inhibiteurs de corrosion et être compatible avec la couche de recouvrement (famille chimique et délai de recouvrement).

Peintures primaires adaptées : la peinture primaire réactive doit contenir des pigments, un liant et des éléments entrant en combinaison avec le support métallique pour assurer l'accrochage du système de peinture.

Masticage : un masticage éventuel sera exécuté préalablement sur les chants, trous de vis, etc.

Finition : brillante, aspect tendu

2 couches de peinture anti-humidité type Comus finition satiné, ou équivalent avec révision entre chaque couche (Conditions d'application suivant les prescriptions du fabricant).

Localisation :

Subjectiles métalliques intérieurs, canalisations.

04.02.04 - Subjectiles PVC

La préparation se fera après réception des supports suivant DTU.

Travaux préparatoires pour supports PVC

Brossage : effectué à sec à la brosse dure (non métallique).

Impression

2 couches de peinture anti-humidité type Comus finition satiné, ou équivalent avec révision entre chaque couche (Conditions d'application suivant les prescriptions du fabricant).

- Canalisation PVC **RAL 9001**

Localisation :

Subjectiles PVC, évacuations PVC

04.02.05 - Joint acrylique

Fourniture et pose d'un joint acrylique à la pompe en pourtour des ensembles :

- De menuiserie extérieure
- De menuiserie intérieure
- Des plinthes bois et champlats
- Des rives de faux plafond

Localisation :

Sur l'ensemble des doublages plaques de plâtre mis en œuvre au R0 et R+1

04.02.06 – Nettoyage

Travaux de nettoyage complet avant la mise en service et la réception des travaux tous corps d'état, comprenant :

Description :

- Dans le cadre du présent lot, l'Entreprise chiffrera le nettoyage "ménager" des différents locaux, à savoir :
- Aspiration et lavage des sols carrelés, plastique, pierre, etc... en accord avec les différents lots concernés, selon fiches d'entretien des différents revêtements,
- Nettoyage des portes aux 2 faces,
- Nettoyage de la quincaillerie,
- Nettoyage de l'appareillage électrique,
- Nettoyage des appareils sanitaires et robinetterie, y compris désinfection,
- Lavage des vitres et glaces aux 2 faces, de l'ensemble des menuiseries extérieures, intérieures ainsi que le vitrage des verrières,
- Lavage et essuyage de tous les corps de chauffe, canalisations, mobilier,
- Raccords de peinture après nettoyage,
- Tous nettoyages permettant la réception et la remise des locaux au Maître de l'Ouvrage,
- Nettoyage des locaux techniques,
- Y compris toutes sujétions complémentaires et nécessaires.

Particularités :

L'Entreprise devra faire appel à un professionnel du nettoyage, elle devra utiliser au maximum des produits biodégradables et elle devra fournir une liste des produits utilisés, à faire agréer par les lots différents concernés.

Nota :

Le nettoyage sera à effectuer en 2 phases. Il sera prévu un nettoyage poussé avant les opérations préalables à la réception (OPR) et un nettoyage final avant réception et mise en service du bâtiment. Nettoyage de l'ensemble des locaux y compris appareils sanitaires, vitrerie, blocs portes, placards, etc...

Localisation :

Ensemble de la zone du chantier
Hall R0
Hall R+1
Salle de réunion du R+1