

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES



DESAMIANAGEMENT, RENOVATION ENVELOPPE, EXTENSION ET REHABILITATION CEI A GONFREVILLE L'ORCHER

Phase : PRO-DCE

LOT 12 : REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE

MAITRE D'ŒUVRE

IPH INGENIERIE

Agence Normandie

Rue Pierre Gassendi

76150 La Vaupalière

Tél : 02 35 33 20 82 - Fax : 02 35 74 45 96

Courriel : rouen@iph-bet.fr

MAITRE D'OUVRAGE

DIRNO

97, Bd de l'Europe

76175 Rouen cedex 1

MAITRE D'ŒUVRE

CAS'ART

21, Place Saint Marc


76000 Rouen

Tel : 02 35 52 00 36

Courriel : casart@wanadoo.com




DOSSIER N°	IND.	DATES	MODIFICATIONS / ÉTAPES	RÉDACTEURS	RÉFÉRENTS
70716	A	22/05/2025	Création du document	J. AIT ABDALLAH	E. VAL


70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 2 sur 16

SOMMAIRE

1 >	CHAPITRE 1 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES OUVRAGES ET CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE	4
1.1	LIMITES DE PRESTATIONS	4
1.2	DOCUMENTS À JOINDRE À L'OFFRE.....	4
1.3	MARQUES, LABELS OU GARANTIES	4
1.4	EMPLACEMENT DU CHANTIER.....	4
1.5	STOCKAGE SUR CHANTIER	4
1.6	SÉCURITÉ DU PERSONNEL.....	5
1.7	GARDIENNAGE DU CHANTIER.....	5
1.8	PLANS.....	5
1.9	CONNAISSANCE DES LIEUX	5
1.10	RESPONSABILITÉ	5
1.11	SÉCURITÉ.....	5
1.12	NUISANCES.....	6
1.13	RÉALISATION DES TRAVAUX	6
1.14	DOCUMENTS TECHNIQUES DE RÉFÉRENCES :	6
1.14.1	Documents Techniques de Référence	6
1.14.2	Normes D.T.U	6
1.15	ESSAIS.....	7
1.16	PIÈCES À FOURNIR	7
1.17	PRESTATIONS À LA CHARGE DU PRÉSENT LOT	7
1.18	OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE.....	9
1.19	CONTRÔLE - RÉCEPTION ET MISE EN SERVICE.....	9
2 >	CHAPITRE 2 - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES, CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE ET LIMITES DE PRESTATIONS	10
2.1	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES	10
2.2	ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET PROTECTIONS DES OUVRAGES	11
2.3	ÉCHAFAUDAGES RÉGLEMENTAIRES	11
2.4	OBLIGATION DE L'ENTREPRISE	11
2.5	CALCULS.....	12
2.6	CARACTERISTIQUES GENERALES DES OUVRAGES	12
2.7	CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE	12
2.8	LIMITES DES PRESTATIONS	12
3 >	CHAPITRE 3 - DESCRIPTIF DES TRAVAUX.....	14
3.1	LOCATION D'UNE NACELLE.....	14
3.2	TRAVAUX PRÉPARATOIRES	14
3.3	TRAVAUX DE PEINTURE PRIMAIRE	14

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	 IPH INGÉNIERIE
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 3 sur 16

3.4	TRAVAUX DE PEINTURE INTUMESCENTE FEU CELLULOSIQUE	15
3.5	TRAVAUX DE PEINTURE DE FINITION	15
3.6	REPLI DES INSTALLATIONS DE CHANTIER ET NETTOYAGE	16
3.7	DOE	16

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 4 sur 16

1 > CHAPITRE 1 - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES OUVRAGES ET CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

Le présent document concerne les travaux de réfection de la peinture intumescente de la charpente métallique du garage/atelier du CEI de Gonfreville l'Orcher.

1.1 LIMITES DE PRESTATIONS

Les prestations de l'entreprise comprennent :

- La fourniture, le transport, la distribution sur le chantier, la pose et toutes sujétions de préparation et mise en œuvre de tous les ouvrages définis dans le présent C.C.T.P,
- Le nettoyage du chantier et des équipements relevant du présent lot.

1.2 DOCUMENTS À JOINDRE À L'OFFRE

Se référer au règlement de consultation de la Maîtrise d'Ouvrage.

Chaque entreprise soumissionnaire devra établir et joindre à sa proposition, un mémoire de toutes les imprécisions, omissions, erreurs ou contradictions qu'elle aurait pu constater au cours de ses études.

Aucune réclamation ne sera admise après adjudication.

1.3 MARQUES, LABELS OU GARANTIES

Conformément aux documents de référence mentionnés ci-dessus, les matériaux ou matériels entrant dans la composition des ouvrages de ce lot devront obligatoirement porter la marque NF ou CE de conformité aux normes.


En l'absence de marques citées au présent descriptif, la qualité des produits proposés, doit être garantie par la présentation d'un certificat de conformité, délivré par un organisme habilité à cet effet.

1.4 EMPLACEMENT DU CHANTIER

L'entrepreneur étant soumis à toutes les obligations résultant des décrets, lois, arrêtés ministériels, préfectoraux ou municipaux applicables à l'ensemble des chantiers publics et privés, il devra demander toutes les autorisations éventuelles nécessaires aux autorités compétentes pour l'exécution des travaux pour lesquelles il supportera la charge financière s'il y a lieu.

1.5 STOCKAGE SUR CHANTIER

Les ouvrages livrés sur le chantier en attente de pose devront être stockés à l'abri des intempéries et des chocs dans un lieu fixé en accord avec l'établissement. Les conditions de stockage devront être telles qu'ils ne subissent aucune déformation ou détérioration.

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 5 sur 16

1.6 SÉCURITÉ DU PERSONNEL

Pendant toute la durée des travaux, l'entrepreneur devra prendre toutes les mesures nécessaires afin d'assurer la stricte application des règlements en vigueur, concernant la sécurité du travail des personnels employés sur le chantier ainsi que la salubrité des espaces de vie

1.7 GARDIENNAGE DU CHANTIER

Il ne sera pas prévu de gardiennage ni par le Maître d'Ouvrage ni par le Maître d'Œuvre.

1.8 PLANS

Néant.

1.9 CONNAISSANCE DES LIEUX

L'entreprise est censée être engagée dans son marché en toute connaissance de cause. La visite du site est vivement conseillée.

L'entrepreneur sera réputé avoir pris parfaitement connaissance des lieux suivants :

- Emplacement du chantier,
- Possibilité d'accès et de stockage des matériaux,
- Disponibilités des diverses énergies et besoins utiles.

En particulier, sont parfaitement connus l'accès au bâtiment et ses sujétions propres, les modalités d'accès par la voirie, les possibilités de circulation et de stationnement, les sujétions des règlements de sécurité en vigueur sur site. Elle ne pourra jamais arguer que des erreurs ou omissions puissent la dispenser d'exécuter les travaux de sa profession ou fassent l'objet d'une demande de supplément de ses prix.

1.10 RESPONSABILITÉ

L'entreprise assurera, sous sa responsabilité pleine et entière, la protection et la bonne tenue des bâtiments.


Les frais occasionnés par la protection de ces ouvrages seront supportés par l'entreprise.

L'entrepreneur reste responsable des conséquences que peuvent avoir ses travaux sur la solidité des constructions et des traces ou fissures qui pourraient apparaître par la suite.

Le titulaire du présent lot s'engage à travailler en étroite collaboration et coordination technique avec les titulaires des autres lots. Il leur fournira tous les renseignements nécessaires afin d'assurer une coordination optimale de l'ensemble des travaux, et ce, dans le respect du délai contractuel d'exécution.

1.11 SÉCURITÉ

L'entreprise devra se conformer aux arrêtés et règlements de sécurité et notamment la mise en place de tous dispositifs assurant la sécurité du chantier.

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 6 sur 16

1.12 NUISANCES

Les travaux éventuels de percements ou saignées des murs se feront pendant les heures prévues aux règlements en vigueur de la lutte contre le bruit. Les moteurs d'engins seront équipés conformément aux arrêtés interministériels du 11 avril 1972 afin d'éviter la pollution par les poussières.

L'entrepreneur réalisera dans les meilleures conditions possibles les travaux qui lui incombent. Il veillera en particulier à créer le moins possible de perturbations et sera dans l'obligation de réparer l'ensemble des dommages que son activité pourrait induire.

1.13 RÉALISATION DES TRAVAUX

Les installations seront réalisées conformément aux :

- Textes normatifs (normes, DTU (cahier des charges et règles de calculs), avis techniques, essais, homologations, agréments des matériaux et des matériels) ;

Les listes suivantes ne sont pas limitatives, elles ont simplement pour objet d'attirer l'attention de l'entrepreneur sur l'importance des normes, des règlements, et autres documents techniques. Celui-ci est réputé parfaitement les connaître par le fait même qu'il soumissionne.

1.14 DOCUMENTS TECHNIQUES DE RÉFÉRENCES :

1.14.1 Documents Techniques de Référence


Le présent document a été établi en se référant aux ouvrages suivants, toutes les prescriptions édictées par ces textes sont applicables dans leur intégralité et sans dérogation :

- Recueil des éléments utiles à l'établissement et à l'exécution des projets et marchés de bâtiment en FRANCE (R.E.E.F).
- Documents Techniques Unifiés (D.T.U).
- Normes Françaises Homologuées (éditées par l'A.F.N.O.R).
- Prescriptions techniques et règles de calcul établies par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (C.S.T.B).
- Règlement de sécurité contre l'incendie.
- Règlement sanitaire départemental.
- Par les Avis Techniques : Chaque matériau ou matériel non traditionnel retenu, devra faire l'objet d'un avis technique et avoir obtenu un avis favorable de la commission de l'AFAC avec risque normal.

1.14.2 Normes D.T.U

1.14.2.1 Travaux de peinture métallique

- ISO 8501-1 : Préparation des subjectiles d'acier par nettoyage – Degrés de préparation.
- ISO 12944 : Protection contre la corrosion des structures en acier par systèmes de peinture.
- DTU 59.3 : Mise en œuvre des systèmes de peintures sur structures métalliques.
- EN 13381-8 / EN 13501-2 : Évaluation des performances de protection au feu des peintures intumescents.

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 7 sur 16

- Cette liste n'est pas limitative.

Les entreprises devront se conformer aux arrêtés et règlements de sécurité et notamment la mise en place de tous dispositifs assurant la sécurité du chantier.

1.15 ESSAIS

Les vérifications et contrôles porteront notamment sur :

- La conformité des matériaux (revêtements, peintures, résines, fixations) avec les plans, CCTP, DPGF, fiches techniques et avis techniques des fabricants.
- Le contrôle de la préparation des subjectiles, incluant :
 - Degré de préparation des surfaces métalliques (ex. : Sa 2½ selon ISO 8501-1),
 - Contrôle visuel et avec instruments de mesure (jauge de rugosité, hygromètre, test d'adhérence...).
- Le respect des épaisseurs de films secs (DFT), mesurées avec appareil homologué (type Elcometer), conformément aux préconisations des systèmes appliqués.
- La qualité de mise en œuvre : continuité des couches, recouvrements, absence de coulures ou cloques, propreté des jonctions et fixations.
- La qualité de finition : teinte conforme, aspect uniforme, absence de défauts visuels.
- La propreté du chantier, des ouvrages et de leurs abords après intervention.

Essais de réception à la charge de l'entreprise :

Avant réception, l'entreprise devra effectuer, à ses frais, un contrôle complet de conformité du système de protection appliqué, comprenant :

- Mesure des épaisseurs de chaque couche (primaire, intumescence, finition),
- Vérification de l'adhérence du revêtement (essais croix ou traction),
- Vérification de la tenue au feu par fourniture de PV ou ETA justifiant la performance requise.
- Contrôle des conditions d'application (hygrométrie, température, temps de séchage entre couches...).

Documentation et traçabilité :


- L'ensemble des essais et vérifications fera l'objet d'un procès-verbal de réception des revêtements.
- Ce PV sera établi selon les principes des attestations de fonctionnement de l'AQC.
- Il sera transmis en 2 exemplaires au Maître d'Œuvre pour validation, accompagné des fiches techniques, certificats de conformité et PV d'épaisseurs.

1.16 PIÈCES À FOURNIR

L'entrepreneur devra, dans un délai de 15 jours suivant la date de notification de début des travaux fournir les références et caractéristiques de l'ensemble des équipements et matériaux

Avant la réception des travaux, l'entrepreneur fournira 3 exemplaires + 1 clé USB (plans format PDF et DWG) du Dossier des Ouvrages Exécutés.

1.17 PRESTATIONS À LA CHARGE DU PRÉSENT LOT

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 8 sur 16

IMPORTANT : toutes les quantités et longueurs sont données à titre indicatif dans le DPGF et doivent donc être considérées comme des minima.


L'entrepreneur devra prévoir dans son prix, la fourniture, le transport, la mise en œuvre de tous les produits nécessaires à l'achèvement complet des ouvrages.

D'une façon générale, l'entrepreneur ne pourra invoquer une omission non signalée, ni aucune mauvaise interprétation des documents pour refuser de fournir ou de monter un dispositif mettant en cause le bon fonctionnement de l'installation. Toute anomalie devra être aussitôt signalée au Maître d'Œuvre.

A la réception des travaux, les installations seront livrées en parfait état de propreté.

L'entrepreneur doit vérifier que les stipulations des pièces de son marché sont conformes à l'art de bâtir et aux règles de sa profession.

Les travaux exécutés sans accord pourront être refusés en tout ou partie, s'ils présentent des inconvénients pour la suite du chantier.

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 9 sur 16

1.18 OBLIGATIONS DE L'ENTREPRISE

L'entrepreneur est tenu d'assister ou de se faire représenter par son personnel parfaitement au courant de l'affaire et ayant pouvoir de décision, chaque fois qu'il y est convoqué, aux rendez-vous de chantier hebdomadaires, présidés par le Maître d'Œuvre ou son représentant, ou à chaque convocation exceptionnelle nécessaire à la bonne exécution du chantier. Sa présence est obligatoire pendant la durée de leurs travaux.


Pour le parfait accomplissement de ses travaux, l'entreprise devra prendre connaissance de tous les renseignements qui lui seront utiles.

L'énumération des produits et fournitures nécessaires à la bonne exécution des travaux n'est pas limitative.

L'entreprise devra répondre aux besoins exprimés pour assurer un bon fonctionnement des installations, sans qu'elle puisse se prévaloir d'une omission dans les présents documents.

1.19 CONTRÔLE - RÉCEPTION ET MISE EN SERVICE

Dès notification favorable du Procès-Verbal de Réception, le Maître d'Ouvrage prononcera la réception des travaux.

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 10 sur 16

2 > CHAPITRE 2 - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES, CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE ET LIMITES DE PRESTATIONS

2.1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES

En remettant son offre, l'entreprise aura réputée avoir pris connaissances de l'état de tous les supports existants à traiter et pris en compte tous les traitements et réparations à réaliser dans le cadre des travaux. L'entrepreneur ne pourra en aucun cas demander un supplément de prix pour une mauvaise appréciation des prestations ou une mauvaise reconnaissance des fonds.

A la remise de son offre l'entreprise devra indiquer, les produits qu'elle envisage utiliser. Ces derniers seront certifiés (avis du CSTB, SNJF, etc.) et assortis de la garantie du fabricant (le délai maximum sera toujours celui proposé comprenant les extensions).

Il est précisé qu'avant tout début d'exécution des travaux, l'entrepreneur devra vérifier la nature et la composition des supports et procéder à un examen des supports actuels pour vérification de leur conformité avec les DTU. Il devra s'assurer que les produits qu'il envisage de mettre en œuvre conviennent parfaitement aux supports actuels et que le processus d'application des produits est conforme aux spécifications d'emploi préconisées par le fabricant choisi.

Par ailleurs, l'entrepreneur devra prendre toutes les précautions qui s'imposent pour assurer une protection des surfaces qui pourraient être souillées par les produits qu'il met en œuvre (bâches et toiles, bandes adhésives, etc.).


L'entrepreneur devra préparer à ses frais et sur indication du Maître d'Œuvre des échantillons en nombre suffisant.

Conformément aux prescriptions des DTU, l'entrepreneur réalisera à ses frais autant de surfaces témoins que de groupes de travaux différents et de produits différents utilisés.

Les surfaces témoins seront réalisées dans les tons des échantillons choisis et seront conservées jusqu'à réception provisoire des travaux.

En cas de difficulté de mise en œuvre des produits, l'entrepreneur devra demander l'appui technique du fabricant retenu.

Les teintes seront au choix du Maître d'Ouvrage et devront être conforme à la déclaration de travaux. À défaut de réaliser les coloris retenus, l'entreprise aura l'obligation, et à ses frais, de reprendre ses ouvrages en incluant les travaux préparatoires adéquates et nécessaires.

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	 IPH INGÉNIERIE
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 11 sur 16

2.2 ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET PROTECTIONS DES OUVRAGES

Il sera à la charge de l'entreprise de mettre en œuvre tous les équipements de sécurité nécessaires pour son équipe vis-à-vis des réglementations du code du travail (protections individuelles, nacelles, échafaudage, point d'ancrage, ligne de vie provisoire, etc.) ainsi qu'à la protection des différents intervenants et occupants du site (balisage, rideau de chantier, barrières, filets, etc.).

L'entrepreneur devra avoir pris obligatoirement connaissance du plan général de coordination établi par le coordinateur S.P.S. et rédigera son plan de prévention de sécurité et de protection de la santé.

D'autre part, l'entreprise devra obligatoirement prévoir sur chantier et inclure dans son offre tous les accessoires nécessaires à la protection des ouvrages conservés ou réalisés par les autres corps d'état (bâches, polyanes, couvertures, etc.) et assurer par tous moyens l'étanchéité provisoire du bâtiment le temps des travaux contre les infiltrations d'eau pluviales dans le bâtiment.

2.3 ÉCHAFAUDAGES RÉGLEMENTAIRES

Le titulaire du présent lot pourra utiliser l'échafaudage mis en place par le lot Couverture pour les besoins liés à ses propres travaux (grenailage, traitement anticorrosion, peinture intumescence et de finition sur charpente métallique).


L'entreprise titulaire du présent lot devra :

- Vérifier la compatibilité de l'échafaudage existant avec ses besoins spécifiques (accès, stabilité, hauteur, charges admissibles).
- Ne pas modifier l'échafaudage sans validation préalable de l'entreprise responsable de son installation.
- Assumer sa responsabilité en cas d'usage inapproprié ou non conforme à la réglementation en vigueur.

L'usage de l'échafaudage du lot Couverture ne dégage en aucun cas le lot Peinture métallique de ses obligations de sécurité et de moyens d'accès conformes à la réglementation (Code du travail, décret 2004-924 du 1er septembre 2004).

2.4 OBLIGATION DE L'ENTREPRISE

L'entreprise du présent lot a à sa charge les développements de tous les ouvrages et garnitures métalliques utilisés en fonction de leur nature et leur destination.

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 12 sur 16

2.5 CALCULS

L'entrepreneur aura à sa charge de faire effectuer par le Bureau d'Études de son entreprise tous les calculs nécessaires à la réalisation de ses travaux. Les plans et notes de calculs seront à fournir au Maître d'Ouvrage, Maître d'Œuvre et SPS.

2.6 CARACTERISTIQUES GENERALES DES OUVRAGES

Les matériaux employés seront :

- Conformes aux Normes et D.T.U. en vigueur.
- Pourvus d'un avis technique s'ils ne sont pas traditionnels.
- Garantis par le Comité Technique des Assurances.
- Stockés conformément aux prescriptions des fabricants.

Les produits mastics, cordons... devront conserver très longtemps leurs propriétés élastiques pour suivre les variations dimensionnelles. Ils seront conformes aux normes NFP 85.102 et 85.304.

Dans le présent cahier des clauses il peut être fait mention de marques spécifiques. Celles-ci ne sont données qu'à titre qualitatif, en aucun cas les matériaux mis en œuvre ne pourront posséder des caractéristiques inférieures.

2.7 CONDITIONS DE MISE EN OEUVRE

2.7.1.1 Ouvrages livrés sur le chantier

Les ouvrages livrés sur le chantier en attente de pose devront être stockés à l'abri des intempéries, des souillures et des chocs. Les conditions de stockage devront être telles qu'ils ne subissent aucune déformation.

2.7.1.2 Contrôle avant pose

Avant toute opération de pose, les contrôles suivants devront être effectués :

- Exactitude des repères de référence dans la limite des tolérances admises
- Contrôle de l'hygrométrie et de la température.


2.7.1.3 Opérations de contrôle

Toutes les opérations de contrôle mentionnées ci-dessus seront effectuées au fur et à mesure de l'avancement des travaux afin de permettre des rectifications éventuellement nécessaires dans les délais prévus au planning.


2.8 LIMITES DES PRESTATIONS

Hormis les travaux décrits ci-après, le titulaire du présent lot devra :

- Toutes les protections et sécurités collectives nécessaires et réglementaires.
- Tous les ouvrages les dépose et repose nécessaire à la réalisation de ses ouvrages.
- A l'achèvement des travaux et jusqu'à réception, le nettoyage complet de ses ouvrages ainsi que des ouvrages qui auraient été salis.

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	 IPH INGÉNIERIE
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 13 sur 16

- L'enlèvement des chutes, déchets et emballages.

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	 IPH INGÉNIERIE
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 14 sur 16

3 > CHAPITRE 3 - DESCRIPTIF DES TRAVAUX

3.1 LOCATION D'UNE NACELLE

Mise en place d'une nacelle, de caractéristiques adaptées aux travaux à réaliser, compris transports aller et retour, location pour la durée des travaux, toutes sujétions de déplacements et mises en place pour différentes zones de travaux, protections des sols. Le choix est laissé à l'appréciation de l'entreprise.

Le procédé retenu devra être approprié aux charges des matériaux et du matériel, et aussi être conforme à la législation.

Le titulaire devra proposer des solutions pour assurer la sécurité permanente de son personnel et du public durant les travaux.

3.2 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

L'entreprise titulaire du présent lot devra prévoir dans son offre les prestations suivantes :

- La dépose et repose de tous les éléments gênant à la bonne réalisation des ouvrages.
- La pose et la dépose de toutes les protections nécessaires afin de protéger les ouvrages en cours (Portes sectionnelles, échafaudage...etc.)
- Un grenaillage complet des fers de type SA 2½ et rugosité moyenne G.
- Soufflage à haute pression et nettoyage des surfaces métalliques avant mise en œuvre de la couche primaire.

Localisation :

- ⇒ Structure métallique Garage/Atelier
- ⇒ Portes Garage

Prestations comprenant toutes sujétions de fourniture, pose, protections, mise en œuvre et finitions soignées.


3.3 TRAVAUX DE PEINTURE PRIMAIRE

L'entreprise titulaire du présent lot devra prévoir dans son offre la réalisation de :

- 1 couche de peinture de type CARBOGUARD 193 MOI à 40µ secs

NOTA : la couche primaire devra se faire dans les 3 heures sur les surfaces grenaillées.

Localisation :

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 15 sur 16

- ⇒ Structure métallique Garage/Atelier
- ⇒ Portes Garage

Prestations comprenant toutes sujétions de fourniture, pose, protections, mise en œuvre et finitions soignées.

3.4 TRAVAUX DE PEINTURE INTUMESCENTE FEU CELLULOSIQUE

L'entreprise titulaire du présent lot devra prévoir dans son offre la réalisation de :

- Application de la peinture intumescente de type NULLIFIRE SC 902 R30 réalisable en une seule couche selon aspect esthétique requis aux épaisseurs mentionnées ci-dessous (dilution et nettoyage impératif au diluant 10)

Dimensions du profilé	Nombre de faces [#]	Fonction du profilé	Sélection du produit	Résistance au feu [min.]	Massivité [m ⁻¹]	Température critique (1)	Epaisseur sèche [μm]	Epaisseur humide [μm]	Consommation [kg/m ²]
IPE 180	4	Poutre	SC900	R-30	295	550	702	826	1.21
IPE 400	4	Poutre	SC900	R-30	175	550	477	561	0.82
IPE 450	4	Poutre	SC900	R-30	165	550	477	561	0.82
	4								
IPE 360	4	Poteau	SC900	R-30	190	500	520	611	0.89
IPE 400	4	Poteau	SC900	R-30	175	500	510	600	0.88
IPE 450	4	Poteau	SC900	R-30	165	500	510	600	0.88
IPE 500	4	Poteau	SC900	R-30	155	500	510	600	0.88
HEA 200	4	Poteau	SC900	R-30	215	500	637	749	1.09
HEA 280	4	Poteau	SC900	R-30	165	500	510	600	0.88
HEB 220	4	Poteau	SC900	R-30	140	500	510	600	0.88

*Les consommations indiquées s'entendent théoriques, hors pertes à l'application.

(1) Valeurs forfaitaires selon EUROCODE 3 - 1.2 + DAN

- 540°C : pour poutres isostatiques

- 570°C : pour poutres hyperstatiques

- 500°C : pour éléments comprimés avec ou sans effort de flexion


- 350°C : pour les éléments de classe 4 autres que les éléments tendus

Localisation :

- ⇒ Structure métallique Garage/Atelier
- ⇒ Portes Garage

Prestations comprenant toutes sujétions de fourniture, pose, protections, mise en œuvre et finitions soignées.

3.5 TRAVAUX DE PEINTURE DE FINITION

70716	PRO-DCE	CCTP LOT N°12 – REFECTION PEINTURE INTUMESCENTE DE LA CHARPENTE METALLIQUE	
22/05/2025	A	Désamiantage, Rénovation Enveloppe, Extension et Réhabilitation d'un CEI à Gonfreville L'Orcher	Page 16 sur 16

L'entreprise titulaire du présent lot devra prévoir dans son offre la réalisation de :

- 1 couche de peinture de type CARBOTHANE 134 à 50-75µ secs selon l'aspect esthétique requis ; finition réalisable dans les teintes des nuanciers RAL au choix du Maître d'Ouvrage.

Localisation :

- ⇒ Structure métallique Garage/Atelier
- ⇒ Portes Garage

Prestations comprenant toutes sujétions de fourniture, pose, protections, mise en œuvre et finitions soignées.

3.6 REPLI DES INSTALLATIONS DE CHANTIER ET NETTOYAGE

L'entreprise titulaire du présent lot aura à charge le repli complet de ses installations de chantier ainsi que **le nettoyage complet de l'emprise du chantier** (aspiration industrielle à haute dépression des grenailles de fer à l'intérieure comme à l'extérieur du bâtiment) et évacuation en décharge publique de tous les gravois provenant des travaux réalisés pendant son intervention.

3.7 DOE

Concernant le DOE, l'entreprise titulaire du présent lot devra prévoir dans son offre la conception et fourniture du Dossier des Ouvrages Exécutés comprenant :

- L'ensemble des fiches techniques
- Autocontrôles
- Rapport de mesures
- Prescriptions de maintenance,
- Etc... Liste non exhaustive

Le DOE sera fourni en 3 exemplaires donc 1 exemplaire informatique sur CD ou Clef USB avec plan DWG et PDF.