

INSTALLATION DU RESTAURANT DU PERSONNEL

13^{ème} ETAGE IGH « ADULTES »

HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE



Maîtrise d'Ouvrage / Maîtrise d'œuvre EXE

APHM

**Direction du Patrimoine, des Travaux, des Services
Techniques et de la Sécurité des Sites**

80 rue Brochier – 13354 Marseille Cedex 05

Tél : 04.91.38.13.31 – Fax : 04.91.38.18.59

Assistant Technico-Economique

Mandataire - R2M

22 Avenue André Roussin – Immeuble XANADU – 13016 MARSEILLE

Tél : 04.96.15.12.30 – Fax : 04.96.15.12.31

Mail : r2m.economiste@wanadoo.fr

Co-Traitant Fluides et Electricité - SARLEC

164 Chemin Saint Jean Du Désert – 13005 MARSEILLE –

Tél : 04.91.32.28.80 – Fax : 04.91.32.28.89

Mail : sarlec@g2i.fr

**LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE –
COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISEIRES
INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES**

PHASE PRO

AUDIT R2M - FIN DE PHASE

Date	Indice	Modifications	Créé	Contrôlé	Validé	Visa - Observations
13.12.17	0	Document d'origine	KP	AM	AA	
11.01.18	1	Prise en compte des remarques de l'APHM	KP	AM	AA	
29.01.18	2	MAJ suite remarques de l'APHM	KP	AM	AA	
20.02.18	3	MAJ suite remarques de l'APHM par mail du 16.02.2018	KP	AM	AA	

S O M M A I R E

0	PRESCRIPTIONS COMMUNES	7
1	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES	8
1.1	DESCRIPTION DE L'OUVRAGE	8
1.2	OBJET DU PRESENT C.C.T.P.	8
1.3	NATURE ET QUALITE DES MATERIAUX ET PRODUITS EN GENERAL	8
1.4	ETABLISSEMENT DE L'OFFRE	9
1.5	NORMES ET REGLEMENTATIONS	10
1.6	DOCUMENTS D'EXECUTION	10
1.7	VERIFICATION DES DOCUMENTS GRAPHIQUES	10
1.8	VERIFICATIONS DES COTES.....	10
1.9	REGLES GENERALES D'EXECUTION.....	11
1.10	PRECAUTIONS A RESPECTER	11
1.10.1	PREPARATION ET PRECAUTIONS.....	11
1.10.2	PROTECTIONS COLLECTIVES.....	12
1.11	DOCUMENT ET ECHANTILLONS A FOURNIR.....	12
1.12	DOCUMENTS A FOURNIR APRES EXECUTION	12
1.13	MARQUES COMMERCIALES	12
1.14	SECURITE DU TRAVAIL.....	13
1.15	NETTOYAGES	13
2	INTERVENTIONS PRELIMINAIRES ET INSTALLATION DE CHANTIER	14
2.1	RESPONSABILITE DE L'ENTREPRENEUR.....	14
2.2	PRISE DE POSSESSION DES LIEUX	14
2.3	INSTALLATION DE CHANTIER	14
2.3.1	PANNEAU DE CHANTIER.....	14
2.3.2	BASE VIE	14
2.3.3	CLOTURE DE CHANTIER	15
2.3.4	2 LIFT 1500 KG.....	15
2.3.5	CHEMINEMENT EN TOITURES TERRASSES.....	16
2.3.6	CONFINEMENT DE LA ZONE DE TRAVAUX	16
2.3.7	EVACUATION DES DECHETS	16

3	DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE MAÇONNERIES – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE.....	17
3.1	TRAVAUX DE DEMOLITIONS ET DEPOSES INTERIEURES.....	17
3.1.1	DEMOLITIONS DE CLOISONS	17
3.1.2	DEMOLITION DE PLAFONDS DE TOUS TYPES	17
3.1.3	DEMOLITION DE REVETEMENTS MURAUX.....	18
3.1.4	DEMOLITION DE REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES	18
3.1.5	DEMOLITION DE REVETEMENTS DE SOLS DURS	18
3.1.6	DEMOLITION DE LA CHAPE EXISTANTE	18
3.1.7	DEMOLITION SANS REEMPLOI D'OUVRAGES DE MENUISERIES INTERIEURES.....	19
3.2	TRAVAUX DE DEMOLITIONS ET DEPOSES EXTERIEURES	19
3.2.1	DEPOSE ET EVACUATION DE L'AUVENT METALLIQUE AVEC HABILLAGE BOIS EXISTANT	19
3.2.2	DEMOLITION DE TOUS LES REVETEMENTS DE SURFACE DE SOL EXISTANT (Y COMPRIS OUVRAGES ATTENANTS DE TOUTES NATURES).....	20
3.2.3	DEPLACEMENT DE L'ESCALIER METALLIQUE EXISTANT	20
3.3	REPRISES EN SOUS ŒUVRES	21
3.3.1	GENERALITES.....	21
3.3.2	CREATION D'OUVERTURES.....	21
3.4	TRAVAUX DIVERS DE GROS ŒUVRE ET DE MAÇONNERIE	21
3.4.1	PERCEMENTS, TROUS, RESERVATIONS	21
3.4.2	PLOTS ET SOUCHES EN BETON	22
3.4.3	TRAITEMENT DES JOINTS DE DILATATION	22
3.4.4	REBOUCHAGE D'OUVERTURES.....	22
3.5	TRAVAUX DE CHARPENTE METALLIQUE	23
3.5.1	CONTENU DES TRAVAUX.....	23
3.5.2	STRUCTURE METALLIQUE DU PLANCHER BAS DE L'EXTENSION	24
3.5.3	PLANCHER COLLABORANT (E=11) SUR STRUCTURE METALLIQUE DU PLANCHER BAS DE L'EXTENSION	25
3.5.4	CHARPENTE METALLIQUE DE LA VERANDA DE L'EXTENSION	25
3.5.4.1	LA STRUCTURE METALLIQUE VERTICALE.....	25
3.5.4.2	STRUCTURE METALLIQUE HORIZONTALE.....	26
3.5.5	POTEAUX METALLIQUE STABLE AU FEU 2H	26
3.6	TRAVAUX DE COUVERTURE.....	27
3.6.1	COUVERTURE DITE « BAC SEC »	27
4	ETANCHEITE	29
4.1	REFECTION D'ETANCHEITE SUR SURFACE COURANTE, RELEVÉ D'ETANCHEITE ET PROTECTION D'ETANCHEITE.....	29
4.1.1	REFECTION D'ETANCHEITE SUR SURFACE COURANTE	29

4.1.2	RELEVÉ D'ÉTANCHEITE	29
4.1.3	PROTECTION D'ÉTANCHEITE – DALLES GRAVILLONNES SUR LIT DE SABLE.....	29
4.2	REFECTION D'ÉTANCHEITE AU DROIT DES SOUCHES ET PLOTS BETON	29
4.3	DEPLACEMENT DÉPART EP SUR ACROTERE R+14 ET REFECTION ETANCHEITE	30
4.4	GARDE-CORPS METALLIQUE	30
5	MENUISERIES EXTERIEURES	32
5.1	GENERALITES.....	32
5.2	MUR RIDEAUX	33
6	MENUISERIES INTERIEURES ET SERRURERIE	35
6.1	GENERALITES.....	35
6.2	BLOCS PORTES.....	37
6.2.1	PORTE TYPE 1 – DIM 90X204CM – CF1/2H	38
6.2.2	PORTE TYPE 2 – DIM 90X204CM – CF1/2H – CONTACT DE POSITION	38
6.2.3	PORTE TYPE 3– DIM 80X204CM – CF1/2H	39
6.2.4	PORTE TYPE 4– DIM 110X204CM – CF1/2H	40
6.2.5	PORTE TYPE 5 - DAS CF 1/2H - 2 VANTAUX TIERCE, SIMPLE ACTION	40
6.2.5.1	TYPE 5A	41
6.2.5.2	TYPE 5B.....	41
6.2.5.3	TYPE 5C.....	41
6.2.5.4	TYPE 5D	41
6.2.6	PORTE TYPE 6 - DAS CF 1/2H - 2 VANTAUX TIERCE, VA ET VIENT	41
6.2.7	PORTE TYPE 7 - CF 1/2H - 2 VANTAUX TIERCE, VA ET VIENT.....	42
6.2.8	PORTE TYPE 8 - DAS CF 1H - 2 VANTAUX TIERCE.....	42
6.2.9	PORTE TYPE 9 - DAS CF 2H - 2 VANTAUX TIERCE.....	43
6.2.10	PORTE TYPE 10 - CF 2H - 1 VANTAIL	44
6.2.11	PORTE TYPE 11 - CF 1H - 1 VANTAIL	45
6.2.12	PORTE TYPE 12 - 2 VANTAUX TIERCE SIMPLE ACTION – CF1/2H	45
6.2.13	REVISION DES PORTES EXISTANTES CONSERVEES	46
6.3	GAINES TECHNIQUES	46
6.3.1	PORTES DES GAINES TECHNIQUES CF 1/2H OU CF1H.....	46
6.4	TRAPPE CF 2H HORIZONTALE	47
6.5	RIDEAU METALLIQUE	48
6.6	APPAREIL ELEVATEUR HANDICAPE (ARTICLE SUPPRIME)	49
7	CLOISONNEMENT / DOUBLAGES	50

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 5/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

7.1	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE ET DOUBLAGES	50
7.1.1	EXECUTION DES TRAVAUX	50
7.1.1.1	IMPLANTATION DES CLOISONS	50
7.1.1.2	HUISSERIES ET BATIS	50
7.1.1.3	PREPARATION DES SUPPORTS.....	51
7.1.1.4	RACCORDS (IMPORTANT).....	51
7.1.1.5	LES DOUBLAGES	51
7.1.1.6	TOLERANCES DE POSES	52
7.1.1.7	TRAITEMENT DES JOINTS	52
7.1.1.8	PROTECTION CONTRE L'HUMIDITE	52
7.1.1.9	LIMITES DE PRESTATIONS.....	52
7.1.2	PLANS, PROCEDURES ET ETUDES D'EXECUTION	53
7.1.3	INTERFACE ENTRE LES CORPS D'ETATS	53
7.2	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES DOUBLAGES.....	53
7.2.1	DOUBLAGE THERMO-ACOUSTIQUE	53
7.3	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES CLOISONS EN PLAQUE DE PLATRE	54
7.3.1	CLOISONS EN PLAQUE DE PLATRE BA18 TYPE 98/62	54
7.3.2	CLOISONS EN PLAQUE DE PLATRE BA25 TYPE 98/48	55
7.3.3	SCELLEMENT HUISSERIES ET CADRES DANS PAROIS EXISTANTES.....	56
7.4	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES DES CLOISONS ET PORTES SEMI-ISOTHERMES.....	56
7.4.1	NATURE ET QUALITE DES MATERIAUX.....	56
7.4.2	EXECUTION DES TRAVAUX	57
7.4.3	RESERVATION DES FLUIDES DANS LES PANNEAUX	57
7.4.4	RAPPEL DES NORMES ET REGLEMENTATION	57
7.4.5	PRESTATIONS ET RESPONSABILITES	58
7.4.5.1	ETUDES.....	58
7.4.5.2	FOURNITURES	59
7.4.5.3	INSTALLATION	59
7.4.5.4	GARANTIES.....	60
7.4.6	CONTROLE, RECEPTION ET MISE EN OEUVRE	61
7.4.6.1	LES VERIFICATIONS TECHNIQUES.....	61
7.4.6.2	LA RECEPTION	61
7.4.6.3	LA MISE EN SERVICE	61
7.5	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES CLOISONS ET PORTES SEMI-ISOTHERMES.....	61
7.5.1	CLOISONS CUISINES ISOTHERMES.....	62
7.5.2	PORTE SEMI-ISOTHERME TYPE 1.....	62
7.5.3	PORTE SEMI-ISOTHERME TYPE 2.....	63
7.5.4	PORTE SEMI-ISOTHERME TYPE 3.....	64

7.6	CHAMBRES FROIDES POSITIVES AVEC DEUX PORTES PIVOTANTE ISOTHERME.....	64
7.7	CHAMBRES FROIDES POSITIVES AVEC UNE PORTE PIVOTANTE ISOTHERME	65

0 PRESCRIPTIONS COMMUNES

L'ensemble des prescriptions communes définies dans le lot 01 s'applique pour l'ensemble des articles du présent CCTP et de son DPGF. Les compléments descriptifs au sein de chaque article du lot 01 viennent en complément des prescriptions techniques particulières indiquées ci-après.

L'entreprise devra donc incorporer dans son prix unitaire de chaque article les prescriptions techniques générales décrites au lot 01.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 8/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

L'ensemble des prescriptions techniques définies ci-après s'applique pour l'ensemble des articles du présent CCTP et de son CDPGF. Les compléments descriptifs au sein de chaque article viennent en complément de ces prescriptions.

L'entreprise devra donc incorporer dans son prix unitaire de chaque article les prestations décrites ci-après.

1.1 DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Le projet consiste au réaménagement du restaurant du 13ième étage, de l'IGH de l'hôpital La Timone à Marseille. Afin d'accueillir le self du personnel.

Les travaux comprennent notamment :

- Des travaux de désamiantage et de démolition partielle.
- La création d'une extension de 276 m2, de la salle de restaurant sur la toiture terrasse existante
- Le réaménagement complet des locaux existants (cloisons, sols, revêtements muraux, faux plafonds, etc...).
- Reprise à neuf de l'ensemble des réseaux de CVCPB, CFO&CFA.

A noter que l'ensemble des travaux de désamiantage de la zone concernée par les travaux du projet, seront déjà réalisés par l'APHM avant le démarrage du présent marché.

1.2 OBJET DU PRESENT C.C.T.P.

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières du lot 02 concerne les prescriptions techniques générales et particulières relatives aux travaux de démolition, de gros œuvre, de charpente métallique, couverture, étanchéité, menuiseries extérieures, menuiseries intérieures, serrurerie, cloisons et doublages pour le projet présenté ci-avant.

1.3 NATURE ET QUALITE DES MATERIAUX ET PRODUITS EN GENERAL

Les produits, matériels et procédés employés doivent obligatoirement être conformes aux normes françaises en vigueur au moment de la soumission pour les produits traditionnels, ou être titulaires d'un avis technique en cours de validité lors de la soumission et de la mise en œuvre.

Les ouvrages doivent être d'excellente qualité, conformes en tous points aux règles de l'Art, exempts de toutes malfaçons et présenter toute la perfection souhaitée.

S'ils ne satisfont pas à ces conditions, ils sont refusés, démolis et remplacés aux frais de l'Entrepreneur concerné.

Les entreprises sont également responsables vis-à-vis du Maître d'Ouvrage, des fautes et malfaçons commises par leurs agents ou ouvriers dans la fourniture et l'emploi de matériaux.

La qualité, la façon et la mise en œuvre des fournitures et matériaux doivent être conformes aux stipulations contenues dans les différentes pièces du Marché.

Elles doivent satisfaire aux dispositions des normes françaises et européennes homologuées.

L'entrepreneur est tenu de produire toutes justifications de provenance et de qualité de matériaux, et de fournir tous les échantillons qui lui seraient demandés en vue des essais imposés dans chaque cas particulier par les CCTP.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 9/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Dans tous les cas où les mots "équivalent ou similaire" sont employés dans les CCTP, l'entrepreneur doit soumettre le produit à substituer et le nom du fabricant, au Maître d'Œuvre qui appréciera s'il y a équivalence ou similitude.

Les formules "équivalentes ou similaires" sont complétées par "ou techniquement équivalentes".

Le présent CCTP sous-entend tous les accessoires et détails qui pourraient être omis dans les chapitres ci-après, l'entrepreneur étant tenu d'assurer le complet et parfait achèvement des travaux, conformément notamment aux documents contractuels généraux du marché, aux règlements applicables à ce type de bâtiment et aux règles de l'art, et sans qu'il puisse prétendre à aucune majoration de prix étant entendu qu'il s'est rendu compte des travaux à exécuter, de leur importance et leur nature, et qu'il aura suppléé, par ses connaissances professionnelles aux détails qui pourraient être omis sur les plans et CCTP.

1.4 ETABLISSEMENT DE L'OFFRE

Les candidats sont invités à lire attentivement chaque article du présent document, afin de prendre la mesure exacte des prestations à réaliser. Le fait de formuler une offre implique l'acceptation, sans réserve, des conditions d'exécution du marché.

Toutes les prestations et la mise en œuvre de tous moyens nécessaires pour parvenir à leur exécution seront exigées.

Tous les travaux devront être exécutés conformément aux stipulations des règlements départementaux, communautaires, municipaux et de leurs différents additifs applicables à la date d'exécution.

Pour l'établissement de son offre, l'entrepreneur devra se rendre sur le site et ce afin d'apprécier par lui-même la nature, et les sujétions concernant les travaux à réaliser dans le cadre de son marché ainsi que les possibilités d'accès et de zones de stockage.

Dans le présent document, le maître d'œuvre s'est efforcé de renseigner aussi exactement que possible les entreprises sur la nature et l'importance des ouvrages à exécuter, mais il est spécifié que les dispositions de ce document n'ont pas un caractère limitatif. Il est précisé en outre, que les Plans, le Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) ne sont remis aux entreprises que pour fixer d'une manière générale, la nature et l'importance des travaux nécessaires à la réalisation du présent programme. S'il constate des erreurs ou des omissions dans les documents remis (C.C.T.P, Plans Notes de calculs, etc...), il doit demander tous éclaircissements nécessaires au maître d'œuvre, en temps utile.

L'entreprise est, de par sa qualification, apte à palier à tous défauts d'énonciation, de ce fait l'entrepreneur ne pourra arguer postérieurement à la signature du marché, d'un oubli, d'une omission, d'une erreur ou d'une interprétation erronée d'un document pour ne pas exécuter les travaux nécessaires à la terminaison totale et à la parfaite finition de son lot. Il ne pourra prétendre à aucun supplément de prix pour des travaux indispensables mais non décrits, ni se dérober devant l'obligation de conformité et du respect des réglementations en vigueur régissant les travaux de sa spécialité.

En résumé, font partie du présent cahier tous les travaux nécessaires au complet achèvement des ouvrages projetés et ceci dans tous leurs détails et suivant les règles de l'art. Par ailleurs, si préalablement ou en cours d'exécution, des modifications d'ordre secondaire, travaux accessoires et annexes inhérents à tout chantier s'avèrent nécessaires, l'entreprise ne saurait, de ce fait, demander une quelconque plus-value.

Enfin, une fois le Marché signé et la commande passée, l'entrepreneur exécutera, sans pouvoir prétendre à un supplément de prix, tous les ouvrages qui, quoique non explicitement prévus aux pièces écrites et plans descriptifs, s'avèrent nécessaires à un complet et parfait achèvement des travaux, conformément aux D. T. U. et aux "Règles de l'Art". Même si certaines prestations ne sont pas décrites dans ce présent document mais dessinées sur les plans DCE seront à la charge de l'entreprise sans supplément de prix

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 10/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

1.5 NORMES ET REGLEMENTATIONS

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art, à la réglementation applicable en France et aux cahiers de clauses techniques DTU et Règles de calculs DTU.

Le fait que toutes les réglementations en vigueur ne soient pas rappelées dans le présent document ne dispense pas l'entrepreneur de s'y conformer. Celui-ci étant censé connaître parfaitement la réglementation relevant de ses propres travaux.

Il ne sera donc toléré aucune dérogation aux règles édictées dans les divers documents.

Il est bien stipulé que lorsqu'il existe à la fois une réglementation Française et Européenne, cette dernière prévaudra.

1.6 DOCUMENTS D'EXECUTION

Avant toute exécution, l'entrepreneur est tenu de soumettre plans, épures d'exécution, notes de calculs et notices explicatives au visa de la maîtrise d'œuvre et du bureau de contrôle.

Les plans ne seront pas exécutés à une échelle inférieure à 1/50^{ème}.

Certains plans pourront tout de même être exécutés au 1/100^{ème} suivant demandes du MOE.

Tout changement imposé par le Maître d'œuvre et le Bureau de Contrôle, à quelque moment que ce soit, ne pourra changer en rien le prix de la soumission de l'entrepreneur, si les entreprises ne présentent pas en temps utile des objections écrites et motivées.

Si les entreprises omettent de soumettre au Maître d'œuvre les documents visés au présent article, ils sont entièrement responsables des conséquences de ces omissions.

Ils sont également responsables du retard dans l'exécution des travaux résultant de la remise tardive nécessitée par leur mise au point.

1.7 VERIFICATION DES DOCUMENTS GRAPHIQUES

Tous les entrepreneurs sont tenus, avant toute exécution, de vérifier tous les documents graphiques qui leur seront remis.

Ils signaleront en temps utile au Maître d'œuvre, les dispositions qui ne leur paraîtraient pas en rapport avec la solidité, la conservation, l'usage auquel ces ouvrages sont destinés.

En cas d'erreur, d'insuffisances de côtes, les entrepreneurs devront en référer au Maître d'œuvre qui fera lui-même les mises au point ou rectifications nécessaires.

Aucune mesure ne devra être prise à l'échelle métrique sur les plans. Les entrepreneurs resteront seuls responsables des erreurs, ainsi que des modifications qu'entraîneraient pour eux et pour les autres corps d'état, un oubli ou l'inobservation de cette clause.

Les plans de détails établis à plus grande échelle, prévaudront sur les autres.

1.8 VERIFICATIONS DES COTES

L'entrepreneur devra soigneusement vérifier toutes les côtes portées sur les plans, s'assurer de la concordance entre les différents plans d'ensemble et le CCTP, le cas échéant, informer le Maître d'œuvre des omissions, erreurs ou anomalies qu'il aurait pu constater. Il restera seul responsable des erreurs ou omissions qu'il n'aura pas signalées.

L'entrepreneur ne pourra lui-même modifier quoi que ce soit au projet du maître d'œuvre, mais devra signaler tous les changements qu'il croirait utiles.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 11/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Dans le cadre des réceptions des supports et avant tous lancements en fabrication, l'entrepreneur du présent corps d'état devra avoir effectué tous les relevés nécessaires des ouvrages support de ses travaux et, signaler immédiatement les éventuelles non conformités ou incompatibilités à la Maîtrise d'œuvre.

1.9 REGLES GENERALES D'EXECUTION

Tous les travaux devront être exécutés selon les règles de l'art avec toute la perfection possible et selon les meilleures techniques et pratiques en usage.

A ce sujet, il est formellement précisé à l'entreprise qu'il lui sera exigé un travail absolument parfait et répondant en tous points aux règles de l'art, et qu'il ne sera accordé aucune plus-value pour obtenir ce résultat, quelles que soient les difficultés rencontrées et les raisons invoquées.

La déconstruction de tous travaux reconnus défectueux par le Maître d'œuvre et leur réfection jusqu'à satisfaction totale seront implicitement à la charge de l'entrepreneur, de même que tous frais de réfection des dégâts éventuels causés aux ouvrages existants à conserver (sans aucune prolongation de délai).

Tous les matériaux, éléments et articles fabriqués "non traditionnels" devront toujours être mis en œuvre conformément aux prescriptions de "l'Avis technique".

1.10 PRECAUTIONS A RESPECTER

1.10.1 Préparation et précautions

Avant le commencement des travaux, l'entrepreneur devra prendre toutes les mesures de sécurité propres à éviter les accidents sur le chantier.

L'entrepreneur est soumis à l'application de la réglementation concernant la sécurité et la protection de la santé des travailleurs sur les chantiers BTP.

L'entrepreneur devra également :

Assurer une bonne mise en application des principes généraux de prévention en concertation avec les autres intervenants responsables : maître d'ouvrage, maître d'œuvre, coordonnateur SPS (article L.230.2 du Code du Travail).

Respecter l'ensemble des textes réglementaires et législatifs en vigueur.

Assumer les conséquences que pourrait avoir sa négligence ou celle de ses agents, à cet égard, ainsi que des dommages et poursuites pouvant en résulter.

Assumer les conséquences financières des dommages causés.

Assurer que la clause de bon maintien des ouvrages est valable sans limitation de durée.

Apprécier et inclure dans son offre le coût des prescriptions, ouvrages et mesures de prévention et protection collectives imposés par les textes généraux susvisés, ou définis explicitement ou implicitement dans le PGC établi par le coordonnateur SPS.

Fournir au Maître d'œuvre son PPSPS suivant la réglementation.

Respecter des zones de travail selon les exigences et recommandations du pilote de chantier et du CSPS.

Entretenir régulièrement les aménagements de chantier et l'accès. L'entreprise assurera une surveillance interne à la bonne tenue des ouvriers quant au respect des dispositions collectives et individuelles.

Assurer la protection de l'ensemble des ouvrages jusqu'à la livraison complète de l'opération.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 12/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

1.10.2 Protections collectives

L'entrepreneur devra désigner une personne responsable de la sécurité de leur personnel et de leurs sous-traitants.

L'entrepreneur devra intégrer dans ses méthodes générales de construction, la protection définitive intégrée. En cas d'impossibilité, les circulations et les postes de travail seront protégés par des protections collectives provisoires. Les protections collectives contre les risques de chutes d'objets de hauteur et de plain-pied sont prioritaires, ainsi que contre les risques de chutes d'objets lors de leur manutention.

L'entrepreneur aura à sa charge, au fur et à mesure de l'avancement de leurs travaux, la fourniture, la mise en place et la maintenance des protections collectives et ce pendant toute la durée de leur intervention, jusqu'à ce que les zones de travaux pouvant engendrer des risques ne soient plus considérées comme dangereuses.

Les dispositifs de sécurité mis en place par une entreprise pour son intervention personnelle ne pourront être déplacés ou modifiés que par cette dernière.

L'entreprise, qui pour son intervention, devra déplacer un dispositif de sécurité collectif, aura l'obligation et la charge de le remettre en place immédiatement, sous le contrôle et la responsabilité de l'installateur et de la maintenir en état.

Au cas où l'entrepreneur ne remettrait pas en place les dispositifs de sécurité, l'installateur aura l'obligation de le faire après constat du coordonnateur de sécurité/santé et /ou du maître de l'ouvrage, aux frais de l'entrepreneur responsable.

1.11 **DOCUMENT ET ECHANTILLONS A FOURNIR**

L'entreprise titulaire du présent corps d'état devra, avant mise en œuvre définitive, la confection de tous les échantillons, modèles, etc. qui seront pour certains nécessaires au Maître d'œuvre pour fixer son choix sur les arrangements de détail.

Des documents spécifiques devront également être fournis ;

La documentation technique complète des ouvrages mis en œuvre

Tous les procès-verbaux d'essais et de classement des matériaux

Tous les avis techniques dans les cas de procédé et ou matériaux non traditionnels.

1.12 **DOCUMENTS A FOURNIR APRES EXECUTION**

Indépendamment des documents qu'il est tenu de fournir avant ou pendant l'exécution des travaux, chaque Entrepreneur remet au maître d'œuvre, en 3 exemplaires papier + 2 supports numérisés :

Leurs Dossiers d'Ouvrages Exécutées (DOE), conformément aux stipulations du CCAP.

La fourniture de ce dossier conditionne le règlement financier définitif des travaux de chaque Entreprise concernée.

1.13 **MARQUES COMMERCIALES**

Par commodité, des marques commerciales peuvent être citées. Elles ne sont jamais contractuelles.

Les mots "équivalent ou similaire" accompagnent ces marques dans les CCTP, le cas échéant, l'entrepreneur doit soumettre le produit à substituer et le nom du fabricant, au Maître d'Œuvre qui appréciera s'il y a équivalence ou similitude.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 13/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Les marques et produits contractuels seront ceux cités dans le devis de l'entreprise.

1.14 SECURITE DU TRAVAIL

L'entrepreneur sera responsable de son chantier à compter de l'ordre de service. D'une façon générale, il devra veiller à ce que soient mis en place tous les dispositifs de sécurité réglementaires et nécessaires à ses travaux, équipements électriques, fixes, mobiles, avec leurs protections, etc...

Il devra vérifier que le personnel utilise les dispositifs de sécurité individuelle. Il peut se faire aider dans sa mission par un spécialiste dûment agréé. En cas de défaut, le maître d'œuvre peut ordonner l'exécution de telle ou telle mesure qu'il estime indispensable, aux frais de l'entrepreneur, sans que celui-ci puisse faire une demande de suppléments de prix ou de délais.

Il devra aussi, se conformer à toutes les demandes et exigences de l'OPPBTP, la CRAM et l'inspection du travail. Il devra en outre préciser tous les moyens de secours et d'évacuation mis en place.

1.15 NETTOYAGES

Chaque entrepreneur devra veiller à ce que le chantier soit toujours dans un bon état de propreté. A cet effet, chaque entreprise devra l'enlèvement de ses gravats et le nettoyage de ses ouvrages, elle sera responsable jusqu'à la réception des ouvrages de la propreté des lieux, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du bâtiment conformément aux indications apportées par le Plan Général de Coordination.

Elles devront prévoir en nombre suffisant, les bennes à déchets nécessaires à l'évacuation de leurs déchets.

Si ces dispositions n'étaient pas observées, le Maître d'Œuvre pourrait faire exécuter le nettoyage par l'entreprise titulaire du présent lot 02 et les frais seraient supportés par le compte prorata. Par ailleurs, le Coordinateur Sécurité et Protection de la santé se réserve le droit d'imposer des fréquences de nettoyages rapprochés si le besoin s'en faisait sentir.

En cas de défaillance, le maître d'œuvre pourra ordonner à tout moment et sans délai, après mise en demeure, le nettoyage de chantier par l'entreprise du présent lot 02, les dépenses seront imputées au compte prorata.

2 INTERVENTIONS PRELIMINAIRES ET INSTALLATION DE CHANTIER

2.1 RESPONSABILITE DE L'ENTREPRENEUR

L'attention de l'entrepreneur est attirée sur les points suivants :

Il est entièrement responsable, vis-à-vis des tiers et des propriétaires des ouvrages existants et avoisinants, des incidents provenant de l'exécution de son chantier ; il devra réparation, à ses frais, en cas de désordres provoqués par une faute de sa part.

L'entrepreneur tiendra compte de la proximité des bâtiments et des constructions existantes, il devra également veiller à la stabilité des terrains, voiries et réseaux enterrés existants en place qui ne devront pas être affectés par les travaux généraux, de forage, de pompage, de terrassement, ou autres.

Au cas où, malgré les dispositions prises, un problème serait rencontré lors de l'exécution du chantier, l'entrepreneur devra en informer immédiatement le Maître d'œuvre.

Il sera tenu, avant et après travaux, de faire réaliser par huissier un constat contradictoire des lieux et des constructions voisines.

2.2 PRISE DE POSSESSION DES LIEUX

L'Entrepreneur titulaire du marché de travaux prendra possession du chantier dans l'état actuel.

2.3 INSTALLATION DE CHANTIER

Les prestations décrites dans ce paragraphe viennent compléter et préciser les éléments décrits dans le Plan Général de Coordination et le Cahier de Prescriptions Générales Communes et seront réalisées par le présent lot et mis à disposition de l'ensemble des corps d'état et autres lots durant toute la durée de la phase de travaux.

2.3.1 Panneau de chantier

Fourniture et mise en place d'un panneau de chantier 6x3mht suivant les modalités d'exécution définies dans les pièces administratives selon condition du Maître d'Ouvrage

Implantation suivant choix du Maître d'ouvrage.

2.3.2 Base vie

Elle sera installée dans les locaux laissés à disposition à cet effet au R+13 de l'hôpital Adulte, c'est-à-dire le niveau projet.

Elle comprendra notamment les locaux et équipements suivant :

- ☐ Vestiaires,
- ☐ Sanitaires,
- ☐ Réfectoire,

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 15/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Local MOE pour les réunions hebdomadaires de chantier. Ce local sera équipé selon la liste suivante :

- Armoire de plans fermée à clef à disposition du MOE, permettant de stocker un exemplaire à jour des documents Marchés et des documents d'Exécution,
- Une table et les chaises permettant de tenir une réunion de 10 personnes environ.
- Des casques en nombre suffisant pour les différents intervenants autres que les entreprises.
- Le rapport du bureau de contrôle dans un classeur spécifique.
- Le chauffage et l'éclairage de l'installation / salle de réunion (climatisation pour période chaude).

Nota : Cette salle de réunion sera maintenue propre pendant toute la durée du chantier et sera notamment nettoyée préalablement à chaque réunion de chantier. Elle portera l'indication clairement lisible ; « Interdiction de fumer »

Les raccordements en fluides pour les besoins de la base vie seront réalisés par le présent lot sur les réseaux existants au R+13.

2.3.3 Clôture de chantier

Fourniture et mise en place de clôtures de chantier nécessaire à l'isolement du chantier, à la délimitation des accès au chantier et des zones de stockage par rapport aux zones occupées.

L'entreprise titulaire du présent lot devra assurer à ses frais durant toute la durée du chantier, la remise en état des clôtures abimées ou non conformes aux prescriptions du CSPS. Il aura également à sa charge les déplacements de clôtures éventuelles selon les besoins du chantier.

2.3.4 2 Lift 1500 KG

L'entreprise devra la mise en place, la mise en service et la gestion du fonctionnement des deux plateformes de transport motorisées de charge utile 1500 kg permettant le transport de personnel et de matériel.

Chaque Lift comprendra notamment :

- ☐ Mats métalliques y compris mat de fin de course
- ☐ Ancrage sur les façades
- ☐ 1 base motorisée dimensions 3200x1500mm utiles
- ☐ 1 porte palière
- ☐ 1 arrêt d'étage
- ☐ Rallonges électriques
- ☐ Alimentation électrique en 380V-60A Triphasé

L'ensemble des installations devra être contrôlée et validée par un bureau de contrôle avant mise en service sur le chantier.

L'examen d'adéquation prévu par l'article 15 de l'arrêté du 01/09/2004 est à la charge du présent lot.

Les installations devront être contrôlées par un organisme agréés tous les 6 mois, ce contrôle étant à la charge du présent lot.

Enfin, l'entreprise devra le démontage final de l'ensemble des installations en fin de phase.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 16/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Localisation : Suivant Plans d'installation de chantier joint au présent dossier et notamment :
- Lift N°01 pour accès à la toiture terrasse inaccessible du R+2
- Lift N°02 pour l'accès à la toiture terrasse du R+13 à partir de la toiture terrasse inaccessible du R+2 (y compris platelage décrit ci-après).

2.3.5 Cheminement en toitures terrasses

L'entreprise devra la mise en œuvre d'un cheminement sécurisé en toiture terrasses étanchée avec protection gravillon.

L'équipement comprendra notamment :

Platelage métallique ou bois de largeur utile 3,50m fixé sur structure métallique posée sur traverses bois mises en œuvre sur la protection gravillonnée,

Garde-corps latéraux de part et d'autre, hauteur 1,00m ht.

Y compris l'entretien durant toute la durée du chantier et la dépose finale en fin de chantier.

Localisation : Suivant Plans d'installation de chantier joint au présent dossier et notamment :
- Platelage sur terrasse R+2 reliant le Lift N°01 au Lift N°02.

2.3.6 Confinement de la zone de travaux

L'entreprise devra la mise en place de l'ensemble des équipements, ouvrages et matériau permettant de réaliser un confinement hermétique de la zone de travaux.

Seront notamment réalisés les interventions suivantes :

Calfeutrement des portes conservées en limite de la zone de travaux,

Mise en œuvre d'un polyane au droit des murs délimitant la zone chantier d'une zone de l'hôpital encore en service,

2.3.7 Evacuation des déchets

Durant toute la durée des travaux, le présent lot aura à sa charge l'évacuation de l'ensemble de ces déchets issus de ces travaux de démolition, de gros œuvre, de charpente métallique, couverture, étanchéité, menuiseries extérieures, menuiseries intérieures, cloisons et doublages.

Cela comprendra, la mise en place de tous les moyens nécessaires au bon déroulement du chantier sans gêner l'organisation et le fonctionnement de l'hôpital.

3 DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE MAÇONNERIES – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE

3.1 TRAVAUX DE DEMOLITIONS ET DEPOSES INTERIEURES

Nota :

Les démolitions ne seront réalisées qu'après coupure des réseaux techniques par les différents lots concernés.

Travaux à effectuer avec soins pour éviter toutes dégradations aux ouvrages contigus conservés.

Le présent lot aura à supporter toutes les conséquences de désordres qui apparaîtraient sur les ouvrages existants conservés, à la suite des travaux de démolitions liée au projet d'aménagement du R+13.

3.1.1 Démolitions de cloisons

Les travaux seront effectués avec soins, compris coupements propres au droit des jonctions avec murs ou autres cloisons qui devront être conservées.

Les travaux de démolitions et de dépose comprendront également toutes les huisseries, raidisseurs ou autres ossatures, le cas échéant, tous coupements ou descellements d'éléments de structure s'il y a lieu, ainsi que toutes autres sujétions éventuelles, sortie et enlèvement des gravats.

Les déposes des cloisons s'effectueront en collaboration avec l'électricien et le plombier.

Cloisons de toutes épaisseurs et de toutes natures.

Nota :

La prestation comprend la dépose de tous les ouvrages intégrés à ces parois, ou attenants tels que :

Eléments de mobilier intégré aux cloisons,

Blocs portes,

Etc...

L'entreprise aura à sa charge l'évacuation de l'ensemble des gravats issus des travaux de démolition. L'évacuation sera effectuée à la décharge publique, y compris toutes sujétions tri sélectif, de stockage, de reprise et de transports et de taxes de décharge.

La prestation comprendra également les raccords de sols et murs après démolition. (y compris reprises d'enduit vertical et horizontal si nécessaire)

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de démolitions des cloisons et de revêtements muraux.

3.1.2 Démolition de plafonds de tous types

Démolition de plafonds de tous types, compris dépose des suspentes, ossature primaire, ossature secondaire, le cas échéant, et tous accessoires. Compris dépose de deux niveaux de faux plafonds superposés, le cas échéant.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 18/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Enlèvement de tous accessoires de fixation sous le plancher tels que crochets, vis, clous, etc., selon le cas.
Sortie et enlèvement des gravois.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de démolitions des plafonds.

3.1.3 Démolition de revêtements muraux

Démolition de revêtements muraux scellés ou collés en matériaux de toutes natures et de tous formats, y compris démolition du mortier de pose ou enlèvement de la colle. Ramassage et enlèvement des gravois.

Y compris tous les travaux de reprise maçonnerie, plâtrerie et calfeutrements pour pouvoir recevoir une finition, type peinture ou faïence.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de démolitions des cloisons et de revêtements muraux.

3.1.4 Démolition de revêtements de sols souples

Dépose sans réemploi de revêtements de sols souples collés à simple ou double encollage, sur supports de toutes natures, compris relevés en plinthe, le cas échéant.

Revêtements de sol souples de tous types, en lés.

Revêtements de sol souples de tous types, en dalles.

Y compris tous les travaux de reprise maçonnerie et calfeutrements pour pouvoir recevoir une nouvelle finition.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de démolitions des sols. Attention le revêtement de sol des zones notées ci-après contiennent de l'amiante et donc la dépose des ces revêtements est dû au lot 01 (suivant plan de repérage rapport amiante):
- Prélèvement P83 et P84 : Dégagement 1 – Vol 9 / Dégagement 4 – Vol 21 / Dégagement 5 – Vol 28 / Dégagement 6 – Vol 32 / Vestiaire 1 – Vol 24
- Prélèvement P109 : Réserve 3 – Vol 22 / Réserve 4 – Vol 23
- Prélèvement P110 : Bureaux du restaurant – Vol 31

3.1.5 Démolition de revêtements de sols durs

Démolition de revêtements de sols durs scellés ou collés de toutes natures, compris démolition de la sous-couche en béton s'il y a lieu ou enlèvement de la couche de sable ou de la colle, selon le cas, de toutes épaisseurs, jusqu'au niveau de la dalle béton.

Y compris la démolition des plinthes scellées ou collées en matériaux de toutes natures, et de toutes dimensions. Ramassage et enlèvement des gravois.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de démolitions des sols.

3.1.6 Démolition de la chape existante

Démolition de la chape existante jusqu'à mise à nue de la dalle béton du plancher par tous moyens adaptés.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 19/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de démolitions des sols. Et notamment sur l'ensemble des locaux listés ci-après et recevant un siphons de sols (liste non exhaustive) :

- L'ensemble des locaux cuisines existants (y compris dépose et évacuation de la résine d'étanchéité)
- L'ensemble des locaux existants se trouvant au droit des futures locaux de laverie (y compris déchets et stockage vaisselle propre).

3.1.7 Démolition sans réemploi d'ouvrages de menuiseries intérieures

Dépose en démolition d'ouvrages de menuiseries intérieures (placards, portes, dormants, huisseries, gaine techniques, etc...), travaux effectués avec soins pour éviter toutes dégradations aux ouvrages contigus conservés.

Compris tous travaux nécessaires tels que descellements, démontage de pattes de fixation ou autres, tous coupements, dépose de couvre-joints et habillages, le cas échéant, etc.

Sortie et enlèvement des ouvrages déposés et des gravois

La Prestation comprendra également :

- ☐ Tous les travaux de reprises de maçonnerie et de plâtrerie,
- ☐ Tous les travaux de calfeutrements pour pouvoir recevoir une finition, type peinture.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de démolitions des menuiseries intérieures

3.2 TRAVAUX DE DEMOLITIONS ET DEPOSES EXTERIEURES

Nota :

Les démolitions ne seront réalisées qu'après coupure des réseaux techniques par les différents lots concernés.

Travaux à effectuer avec soins pour éviter toutes dégradations aux ouvrages contigus conservés.

Le présent lot aura à supporter toutes les conséquences de désordres qui apparaîtraient sur les ouvrages existants conservés, à la suite des travaux de démolitions liée au projet d'aménagement du R+13.

3.2.1 Dépose et évacuation de l'auvent métallique avec habillage bois existant

Le présent lot devra la dépose et l'évacuation de la structure métallique de l'auvent avec habillage bois situées dans l'emprise de la future extension.

Cette prestation comprendra également :

La démolition des socles béton,

Les reprises de maçonnerie au droit des platines et murs existants conservés,

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 20/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Y compris toutes sujétions de renforts et de reprise sur la partie de l'auvent conservées. Une note de calcul et de dimension des renforts et reprises devra être établie par le présent lot pour validation avant exécution.

Localisation : Suivant plans de l'existant et plans architecte du projet, structure et habillage bois de l'auvent existant non conservé au droit de la future extension.

3.2.2 Démolition de tous les revêtements de surface de sol existant (y compris ouvrages attenants de toutes natures)

Le présent lot devra la démolition et l'évacuation de tous les revêtements de surfaces de sol et tous les ouvrages de toutes natures situées dans l'emprise de la future extension.

Et notamment, les dalles de béton gravillonnées avec lits de sable, les gravillons, les murets en béton de la jardinières, la terre végétale, les bandes solins, etc...

Y compris toutes reprises de maçonnerie et sujétion de parfaite finition au droit des ouvrages conservés.

Nota :

Le présent lot devra prévoir de conserver proprement et méthodiquement (de manière à ne pas créer de zone de surcharge ponctuel sur la dalle existante), le sable se trouvant sous les dalles gravillonnées déposées. Afin que ce sable soit réutilisé pour la pose des nouvelles dalles gravillonnées décrit à l'article 4.1.3.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de démolitions des sols.

3.2.3 Déplacement de l'escalier métallique existant

Le présent lot devra prévoir le déplacement de l'escalier métallique existant donnant accès à la toiture terrasse inaccessible. Travaux à effectuer avec soins pour éviter toutes dégradations de l'escalier métallique et aux ouvrages contigus conservés.

La prestation comprendra également :

La protection de l'escalier durant les travaux,

La réalisation de socle béton servant de support en pied pour l'escalier,

Toutes reprises d'étanchéité liée au déplacement de l'escalier métallique.,

Toutes reprises de maçonnerie et d'enduit liée au déplacement de l'escalier métallique.

Toutes sujétion de parfaite fixation et finition de l'ouvrage.

Localisation : Suivant plans architecte et notamment escalier métallique se trouvant sur la toiture-terrasse inaccessible, au droit du SAS 1302 à créer.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 21/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

3.3 REPRISES EN SOUS ŒUVRES

3.3.1 Généralités

Pour l'exécution des travaux de reprise en sous-œuvre, de percement de baies, etc. l'entrepreneur devra prendre toutes dispositions et précautions nécessaires pour éviter tous désordres, si minimes soient-ils, aux ouvrages existants.

Il devra notamment :

Exécuter tous étaitements et étré sillonnements avant les travaux,

Procéder aux reprises par petites parties,

Obtenir un serrage parfait des nouvelles maçonneries sous celles existantes par mise en œuvre de coins de serrage ou par tout autre procédé.

Il est bien entendu que l'entrepreneur aura à supporter toutes les conséquences de désordres qui apparaîtraient sur les ouvrages existants en cours d'exécution des travaux après finition de ceux-ci.

Tous les frais consécutifs aux prescriptions du présent article font intégralement partie du prix forfaitaire.

3.3.2 Création d'ouvertures

Réalisation de reprises en sous œuvre dans murs existants, comprenant :

L'étalement des maçonneries surplombant.

Les percements préalables, et la démolition des maçonneries de toute nature, et l'évacuation des gravois de toute nature, compris leur manutention.

La reprise en béton armé compris coffrage, béton, et aciers selon étude à charge de l'entreprise.

Remise en états des surfaces, nettoyage et toutes sujétions.

Compris nergalto et mortier.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de reprise en sous-œuvre et rebouchage d'ouvertures.

3.4 TRAVAUX DIVERS DE GROS ŒUVRE ET DE MAÇONNERIE

3.4.1 Percements, trous, réservations

Le présent article concerne tous les percements, réservations, création de trémies etc... pour passages des réseaux suivant demande des lots techniques. Compris rebouchage après passage et reconstitution des degrés CF.

Localisation : Tous percements, trous et réservations suivant plans et besoins des lots techniques.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 22/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

3.4.2 Plots et souches en béton

Au droit des réseaux des lots techniques, le présent lot devra la réalisation de plots ou souches en béton armé coulé en place permettant la réalisation des relevés d'étanchéité.

Les travaux comprennent :

Mise en œuvre d'un coffrage courant y compris en sous-face autour des conduits pour fermer le vide entre la trémie et les conduits,

Coulage de Béton C25/30, classe XC4

Réalisation d'un effet de pente en tête de souche (pente env. 10%).

Dimensions : selon dimensions les besoins des lots techniques.

Hauteur = 30cm minimum

Épaisseur autour des conduits = 15cm minimum.

Localisation : Plots et souches en béton armé suivant besoins et plans des lots techniques.

3.4.3 Traitement des joints de dilatation

La prestation comprend la dépose des couvre joints et des fonds de joints existants.

A l'intérieur, en élévation et en plafonds, les joints seront coupe-feu 2H et seront garnis de tresses et application d'un joint mastic étanche aux fumées, après dégarnissage complet du JD.

La prestation comprendra également la fourniture et pose de couvre-joint en aluminium, de finition et couleur au choix de l'architecte.

Localisation : Traitement de tous les JD de la zone concernée par les travaux, conformément aux plans architecte.

3.4.4 Rebouchage d'ouvertures

Le présent lot devra le rebouchage d'ouvertures dans les murs maçonnés existants, à l'aide d'un béton ou matériaux permettant de restituer le degré CF de la paroi. Travaux à réaliser soigneusement.

Les travaux comprennent également :

Mise en œuvre d'un coffrage courant,

Travaux de finition, de raccordement et de ragréage sur les murs concernés par le rebouchage. Afin d'avoir une finition homogène et pouvant notamment recevoir par la suite une peinture de finition.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage de reprise en sous-œuvre et rebouchage d'ouvertures.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 23/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

3.5 TRAVAUX DE CHARPENTE METALLIQUE

3.5.1 Contenu des travaux

a) Etudes d'exécution

Les études d'exécution sont à la charge de l'entreprise.

L'entrepreneur aura à sa charge également toutes les études complémentaires, nécessaires à la fabrication et au montage, plans d'ensemble, et de détails, plans d'adaptation chantier, nécessaire à la complète définition et exécution des travaux.

Les sections des profilés devront impérativement s'inscrire dans les encombrements définis sur les plans et coupes architectes, si tel n'était pas le cas, l'entrepreneur en informerait expressément l'architecte lors de la remise de sa proposition.

Le soumissionnaire s'oblige à refaire tous les calculs, et à vérifier si elles sont indiquées, les quantités du bordereau quantitatif, car il est le seul responsable de la remise d'un ouvrage strictement conforme :

- ☐ Aux plans.
- ☐ Aux exigences inscrites dans le Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.).
- ☐ Aux Normes Françaises et règlements en vigueur.

b) Etendue des travaux

L'ensemble des prestations du présent lot comportera :

- ☐ Les études et plans d'ensemble et de détails.
- ☐ La fourniture et pose des pièces à sceller ou à fixer dans la structure existante.
- ☐ La préfabrication en atelier, le transport, la manutention, le levage, et le montage sur le site des ossatures principales et des ossatures secondaires support et ouverture, ainsi que tous les renforts au droit des chenaux.
- ☐ La protection anticorrosion de toutes les pièces métalliques existantes ou à mettre en place.
- ☐ La stabilité au feu des structures (2h).
- ☐ Les liaisons équipotentielle de tous les éléments de la charpente.
- ☐ Les travaux devront être exécutés dans les conditions telles que les ouvrages présentent toutes les qualités de stabilité et de durée, et soient conformes aux règles de l'Art.

Avant de procéder au tracé des épures ou à toute exécution, l'entrepreneur devra contrôler sur place les implantations et aplomb des ouvrages sur lesquels il doit prendre appui et vérifier les mesures et cotes des plans et dessins d'exécution.

Pendant la durée des travaux, l'entrepreneur prendra ses dispositions pour assurer la protection de ses ouvrages.

En fin de montage, l'entrepreneur assurera le nettoyage de ses éléments.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 24/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Après le réglage, la pose et le scellement de la charpente, l'entrepreneur devra réviser ses ouvrages et s'assurer qu'ils sont fixés d'une façon parfaite.

Jusqu'à l'achèvement et la réception des travaux, l'entrepreneur devra remplacer à ses frais, les objets soustraits ou détériorés.

c) Coordination

L'entrepreneur devra assurer, pendant la durée d'exécution des travaux, une coordination constante avec les différents corps d'état, tant en ce qui concerne les études que l'exécution des travaux.

Il prendra notamment toutes dispositions utiles pour que l'exécution des travaux ne vienne pas compromettre la bonne exécution des travaux restant à faire, aussi bien en ce qui concerne ses propres ouvrages que ceux des autres corps d'état.

Le fait de commencer les travaux de sa compétence, suppose qu'il accepte les lieux tels qu'ils sont. Il devra, pour éviter tout conflit avec les autres entrepreneurs, réceptionner les ouvrages sur lesquels il aura à travailler. S'il avait des réserves à formuler, il devrait en demander l'inscription en P.V. à l'architecte ou à l'inspecteur de travaux, avant tout commencement d'exécution de sa part. Passé ce délai, sa réclamation serait jugée irrecevable.

L'entrepreneur devra signaler au Maître d'Œuvre les erreurs ou omissions concernant les dispositions adoptées, la mise en œuvre, ainsi que le manque éventuel de coordination pouvant avoir une incidence dans les prescriptions imposées aux entreprises concourant à la réalisation de la construction. Aucune modification au dossier d'appel d'offres ne sera faite sans l'accord du Maître d'Œuvre. Les incidences éventuelles des modifications sur les corps d'état seront à la charge du présent lot ; la réciprocité s'appliquera également.

d) Interfaces entre les corps d'état

Sous un délai fixé au Marché et compatible avec l'importance des études, au plus tard 1 mois avant le démarrage des travaux. L'Entrepreneur doit remettre par écrit, au Maître d'Œuvre, et à destination des autres corps d'états concernés pour la bonne finition de ses ouvrages, soit avec notamment :

Le lot électricité :

Les mises à la terre de tous les éléments métalliques seront à la charge du titulaire du lot "Electricité".

Les retouches, de peinture éventuellement induite par la fixation de matériel par un autre corps d'état seront à la charge du titulaire de cet autre corps d'état.

3.5.2 Structure métallique du plancher bas de l'extension

Le présent lot devra prévoir la fourniture et pose d'une structure métallique autoporteuse servant pour le plancher bas de l'ensemble de l'extension.

Cette structure indépendante du plancher existant sera constituée de plusieurs HEA 320 (pour 400 kg/m²), avec entre axe de 1 mètre (pour minimiser la hauteur).

La mise en œuvre des HEA 320 sera réalisé sur les ouvrages porteurs existants, soit de voiles BA de refend à voiles BA de refends.

Après purge des revêtements de surfaces extérieures (dalles gravillonnées, lit de sable, gravillons, etc...) décrit à l'article 3.2.2, ces HEA 320 devront être fixés directement sur les voiles à l'aide d'une réhausse type platine métallique d'épaisseur 2cm entre le voile et les HEA, pour éviter que les HEA ne pose sur le plancher existant.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 25/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Au vu des points des fers et des contraintes d'approvisionnement jusqu'à la zone de travaux, le présent lot devra prévoir dans son offre tous les moyens et mode opératoire nécessaires pour réaliser leur ouvrage. Il faudra surement prévoir de couper le fer en 3 parties qui devront être assemblées sur places par éclissage.

Localisation : **Au niveau de l'extension, salle de restaurant : Suivant plans études structure à réaliser par l'entreprise.**

3.5.3 Plancher collaborant (e=11) sur structure métallique du plancher bas de l'extension

Pour réalisation des planchers sur la structure métallique, le titulaire du présent lot devra la mise en place par vissage à l'aide de vis auto-taraudeuses en acier inoxydable de bacs, épaisseur selon portée entre supports, destinés à constituer, après mise en place du béton et d'armatures complémentaires, un plancher collaborant.

En périphérie, mise en place par vissage dito, de costières en tôle galvanisée pliée 15/10ème, formant coffrage perdu, le dessus arasé au niveau fini du plancher.

Le complexe fini aura une épaisseur de 11 cm et devra assurer une stabilité au feu de 2H.

La prestation comprendra donc :

- ☐ La fourniture et pose des bacs aciers, selon étude à la charge de l'entreprise du présent lot.
- ☐ La fourniture et pose du béton armé, selon étude à la charge de l'entreprise du présent lot.
- ☐ Toutes accessoires et éléments de finitions, notamment en périphérie du complexe et utilisé notamment pour une parfaite étanchéité à l'air du complexe,
- ☐ Toutes accessoires de fixation,

Y compris toutes sujétion de parfaite finition.

Localisation : **Au niveau de l'extension, salle de restaurant : Suivant plans études structure à réaliser par l'entreprise.**

3.5.4 Charpente métallique de la véranda de l'extension

La charpente métallique de la véranda est composée de plusieurs éléments :

Charpente et structure métallique principale et secondaire : lot 02 « Charpente métallique ».

Couverture métallique (y compris chéneaux) : Lot 02 « Couverture ».

Châssis vitrés verticaux : lot 02 « Menuiseries extérieures ».

3.5.4.1 La structure métallique verticale

La structure métallique verticale de la véranda est constituée par des tubes métalliques de sections rectangulaire ou carré, selon dimensionnement à charge de l'entreprise.

Ces poteaux sont fixés mécaniquement sur platines de fixation de dimensions et par tiges d'ancrage.

Ces platines sont scellées sur un HEA 400 qui devra être mis en œuvre sur les ouvrages porteurs existants, soit de voiles BA de refend à voiles BA de refends.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 26/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Après purge des revêtements de surfaces extérieures (dalles gravillonnées, lit de sable, gravillons, etc...) décrit à l'article 3.2.2, cette HEA 400 devra être fixé directement sur les voiles à l'aide d'une réhausse type platine métallique d'épaisseur 2cm, entre le voile et le HEA, pour éviter que le HEA ne pose sur le plancher existant.

Au vu des points des fers et des contraintes d'approvisionnement jusqu'à la zone de travaux, le présent lot devra prévoir dans son offre tous les moyens et mode opératoire nécessaires pour réaliser leur ouvrage. Il faudra surement prévoir de couper le fer en 3 parties qui devront être assemblées sur places par éclissage.

Compris tous les éléments de boulonnages etc... nécessaire à la parfaite tenue des poteaux.

Dimensionnement et études d'exécution à la charge du présent lot.

Compris tous moyens de manutentions.

Finition de l'ensemble des éléments de charpente : thermolaqué, RAL au choix de l'architecte.

Localisation : **Charpente métallique verticale de la véranda de l'extension, conformément plans et détails architecte. Et plans études structure à réaliser par l'entreprise.**

3.5.4.2 Structure métallique horizontale

Cette charpente est constituée d'un maillage en profilés métalliques du commerce.

Les profilés sont fixés aux murs existants périphériques par platines de fixation et goujons. A dimensionner par l'entreprise et étude spécifique à réaliser pour le dimensionnement des goujons de fixation.

Les profilés reposeront également sur les poteaux métalliques décrits ci-avant.

Sur ce maillage repose les pannes en profilés du commerce. Ces pannes supporteront la couverture en bacs métallique dite « Bac sec ».

Finition de l'ensemble des éléments de charpente : thermolaqué, RAL au choix de l'architecte.

Compris acrotères réalisés par panneaux en tôles d'acier thermolaqué, et panneau isolant polyuréthane interne,

Il sera également prévu la fourniture et pose de couvertines en alu laqué en tête de ces acrotères.

Localisation : **Charpente métallique servant de support à la couverture de la véranda, conformément plans et détails architecte. Et plans études structure à réaliser par l'entreprise.**

3.5.5 Poteaux métallique stable au feu 2H

Le présent lot devra la fourniture et pose de poteaux métalliques, en complément des poteaux existant se trouvant dans la salle de restauration, comprenant :

La section indiquée sur les plans architectes sont données à titre indicatif, à charge de l'entreprise de définir la section utile des poteaux par note de calcul et plans d'exécution, soumis à l'approbation du contrôleur technique.

Stabilité au feu des éléments : 2H,

Finition traitée d'usine avec peinture intumescente,

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 27/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

La mise en œuvre des ouvrages s'entend compris : transports, stockage, levages, calages, mise de niveaux, respect des dilatations du bâtiment, alignements, scellements, assemblages, attaches, accessoires, ancrages, etc...

Important :

Par ailleurs, l'Entrepreneur ne pourra en aucun cas justifier d'une plus-value pour la mise en œuvre de pièces non décrites et participant à la stabilité ou à la résistance de l'ouvrage, pour l'application d'une méthodologie spécifique ou encore de tous les moyens nécessaires à l'aboutissement et la finition de l'ouvrage voulu par son concepteur.

Toutes les suggestions en matière d'assemblage seront soumises à l'approbation du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

Localisation : Conformément aux plans architecte et notamment au droit des 6 poteaux métalliques existants se trouvant dans la salle de restauration.

3.6 TRAVAUX DE COUVERTURE

3.6.1 Couverture dite « Bac sec »

L'entreprise aura à sa charge la fourniture et la mise en œuvre d'une couverture dite « Bac sec » à l'aide panneaux sandwich ou techniquement équivalent :

Panneau sandwich isolant constitué de Polyisocyanurate PIR de haute performance moussé en continu entre 2 parements en acier prélaqué,

Epaisseur 140 mm,

$U_c : 0,16 \text{ W/m}^2.K$,

$R : 6.15 \text{ m}^2.K/W$, avec certificat ACERMI en cours de validité,

Le procédé utilisé sera étanche à l'air et à l'eau,

Réaction au feu: B-s2,d0,

Parements intérieur et extérieur sont en acier prélaqué Colorissime, de teinte et finition au choix de l'architecte.

y compris toutes sujétions de finition et d'accessoires. Elle devra également la réalisation des chéneaux bas de pente ainsi que tous les éléments de support et d'étanchéité de ces chéneaux.

La pente minimale de la couverture devra être obligatoirement supérieure ou égale à 3 %.

Support structure charpente métallique décrit ci-avant, comprenant ossature primaire et secondaire.

La pose sera conforme aux spécifications du fabricant et à l'avis technique du produit et comprendra toutes les suggestions de pare-vapeur et de lame d'air.

Tous compléments d'étanchéité sur la couverture à réaliser au droit notamment d'éventuels pénétrations sera également à la charge du présent lot.

La prestation à charge de l'entreprise comprendra toutes les sujétions d'éléments de rives, de finitions tels que costières, couvertines, traitement du joint de dilatation etc. et de chéneaux.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 28/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Pour les chéneaux à charge du présent lot, les départs EP seront dimensionnés, façonnés et mis en œuvre par le présent lot en relation avec le lot plomberie qui mettra en place et raccordera les chutes EP correspondantes.

L'étanchéité des chéneaux est également à la charge du présent lot.

Le présent lot devra impérativement respecter le sens de pose de la couverture du dessin architecte.

Localisation : Conformément aux plans architecte et notamment la couverture de l'extension,

4 ETANCHEITE

4.1 REFECTION D'ETANCHEITE SUR SURFACE COURANTE, RELEVÉ D'ETANCHEITE ET PROTECTION D'ETANCHEITE

4.1.1 Réfection d'étanchéite sur surface courante

Après les travaux de démolitions divers, l'entreprise du présent lot devra prévoir tous les travaux de réfection d'étanchéité nécessaire comprenant reprise du complexe (pare vapeur + isolant + étanchéité) en partie courante + relevé d'étanchéité sur les zones recevant une protection lourde de type dalles gravillonnées sur lits de sable.

Les travaux comprennent :

Pare-vapeur avec raccordement au pare-vapeur existant par soudure à chaud.

Isolant en de laine de roche en panneau semi-rigide, d'épaisseur conforme à l'existant.

Complexe d'étanchéité élastomère bicouche avec raccordement sur l'existant.

Obturation des départs EP non conservée.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plan de repérage étanchéité,

4.1.2 Relevé d'étanchéité

En complément, de la prestation générale décrit ci-avant, l'entreprise du présent lot devra :

Réaliser des relevés d'étanchéité y compris costière métallique et/ou équerre renforcées et revêtement autoprotégé finition aluminium (hauteur vue = 15cm minimum au-dessus du niveau de la protection lourde).

Pose de bande Soline servant de protection en tête du relevé d'étanchéité.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plan de repérage étanchéité,

4.1.3 Protection d'étanchéité – dalles gravillonnées sur lit de sable

En complément, des prestations décrites ci-avant, l'entreprise du présent lot devra :

Mettre en œuvre une protection lourde par dalles gravillonnées sur lit de sable.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plan de repérage étanchéité,

4.2 REFECTION D'ETANCHEITE AU DROIT DES SOUCHES ET PLOTS BETON

Travaux de réfection d'étanchéité comprenant reprise du complexe (pare vapeur + isolant + étanchéité) en partie courante et réalisation de relevés d'étanchéité sur souches et plots béton.

Les travaux comprennent :

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 30/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Dépose du complexe existant au droit de la trémie à créer (gravillon, étanchéité, isolant, pare vapeur),

Réfection du complexe d'étanchéité en partie courante une fois les souches et plots béton réalisées :

- Pare-vapeur avec raccordement au pare-vapeur existant par soudure à chaud
- Isolant en de laine de roche en panneau semi-rigide, d'épaisseur conforme à l'existant.
- Complexe d'étanchéité élastomère bicouche avec raccordement sur l'existant

Réaliser des relevés d'étanchéité y compris équerre renforcées et revêtement autoprotégé finition aluminium (hauteur vue = 15cm minimum au-dessus du niveau de la protection lourde) + bande solin.

Mise en œuvre d'une protection lourde par gravillon (récupération possible des matériaux du site moyennant le lavage des gravillons déposés).

Localisation : Conformément aux plans architecte et notamment au droit des souches et plots béton créer en toiture terrasse technique (voir article 3.4.2 du présent CCTP),

4.3 DEPLACEMENT DEPART EP SUR ACROTERE R+14 ET REFECTION ETANCHEITE

Sur acrotère côté sud, en toiture terrasse R+14 inaccessible, le présent lot devra prévoir le déplacement des 3 départs EP existants sur l'acrotère se trouvant côté Nord.

Cette prestation comprendra :

- ❑ Dépose + évacuation des platines, départs et descentes EP existantes,
- ❑ Au droit des anciens départ EP, travaux de réfection d'étanchéité comprenant reprise du complexe (pare vapeur +isolant + étanchéité + protection) en partie courante et réalisation de relevés d'étanchéité sur relevé béton.
- ❑ Travaux de percement pour mise en place des nouveaux départs EP
- ❑ Fourniture et pose des nouveaux départs EP + boîte à eau et descente EP si nécessaire.
- ❑ Au droit des nouveaux départ EP, travaux de réfection d'étanchéité comprenant reprise du complexe (pare vapeur +isolant + étanchéité + protection) en partie courante et réalisation de relevés d'étanchéité sur relevé béton.
- ❑ Les relevés seront réalisés à l'aide d'équerre renforcées et revêtement autoprotégé finition aluminium (hauteur vue = 15cm minimum au-dessus du niveau de la protection lourde) + bande solin.

Localisation : Conformément aux plans architecte et notamment au droit des relevés d'acrotère se trouvant en toiture terrasse inaccessible au R+14,

4.4 GARDE-CORPS METALLIQUE

Fourniture et mise en place de garde-corps rabattable autoportant en aluminium répondant à la réglementation en vigueur, pour toiture-terrasse inaccessible. De type MAK-AUTOP R de chez CLEAS ou équivalent.

Hauteur minium : 1,10 m déployé.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 31/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

La prestation comprendra également la mise en place de ligne de vie sur élément béton, y compris toutes sujétions d'étanchéité. Pour permettre de travailler en sécurité le temps du montage des garde-corps.

Implantation suivant les prescriptions du CSPS.

Localisation : Conformément aux plans architectes et notamment en toiture terrasse incassable R+14 au droit des futures équipements de CVC. (Prévoir environ 120ml)

5 MENUISERIES EXTERIEURES

5.1 GENERALITES

Exécution des travaux

Les Entrepreneurs sont réputés, pour l'exécution des travaux, avoir préalablement à la remise des offres, pris pleine connaissance de tous les plans et documents utiles à la réalisation des travaux ainsi que du site, et de tous les éléments généraux et locaux en relation avec l'exécution des travaux.

Ils auront également su apprécier exactement toutes les conditions d'exécution des ouvrages et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur importance, de leurs particularités.

Après examen du dossier, les entrepreneurs devront obligatoirement signaler au maître d'œuvre tout élément susceptible d'avoir une influence sur l'établissement du projet définitif, faute de quoi, ils seront réputés s'être engagés à fournir toutes prestations de sa spécialité nécessaires au parfait achèvement de l'œuvre.

De plus, au cas où les stipulations du CCTP ne correspondraient pas aux plans, les entrepreneurs seront tenus d'envisager la solution la plus onéreuse.

En complément des renseignements qui leur seront fournis dans les pièces du marché, ils devront relever sur place tous les renseignements (état du terrain, moyens d'accès, etc.....) qui leur seront nécessaires pour établir leur prix forfaitaire

Etudes

Les plans d'exécution des ouvrages seront à la charge de l'entrepreneur.

L'entrepreneur aura à sa charge l'établissement des plans de fabrication et de mise en œuvre sur chantier.

Ces plans et dessins devront faire apparaître tous les détails de l'exécution, notamment :

Les détails des dispositifs d'étanchéité et de récolte et d'évacuation des eaux de buées ;

Les détails d'assemblage des feuillures, parclofes, etc. ;

Les principes et détails de fixation ;

Le mode de calfeutrement ;

Les détails des habillages et couvre-joints,

et tous autres renseignements utiles en fonction des particularités des ouvrages.

Tous ces documents doivent être communiqués au Maître d'œuvre et au Bureau de contrôle.

Document à remettre avec la soumission :

L'Entrepreneur devra remettre en même temps que sa proposition, les diverses attestations concernant ses qualifications, un mémoire technique de ses fabrications accompagné de tous dessins de détails nécessaires, en plans et en coupes.

Documents à remettre avant exécution :

Classement AEV

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 33/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Certificat CEKAL vitrages

Plan repérage des châssis.

Pour chaque type : élévations cotées + nombre de fixations

Prescriptions technique générales :

Les menuiseries seront composées de profilés aluminium. Tous les profils employés pour la réalisation de ces menuiseries seront avec rupteur de pont thermique. Les menuiseries objet du présent chapitre devront faire l'objet d'un avis technique reconnu.

Les profils seront réalisés par extrusion en alliage d'aluminium selon norme NFP 50.411.

Les tolérances de filage seront en conformité avec les normes NFA 50.701 et NFA 50.710.

Les profilés seront assemblés à coupe d'onglet. Mise en œuvre de pare-close à angle vif.

Tous les verres devront comporter le marquage CEKAL attestant de leur certification.

Performances thermiques des menuiseries :

- Ug : 1,1 W/m².K.
- Uf : 2,5 W/m².K.
- Facteur solaire vitrage (EN410) : 0,57
- Transmission lumineuse vitrage : 82

Classement AEV : A*3 E*4 V*A2

5.2 MUR RIDEAUX

Fourniture et mise en œuvre d'un mur rideaux composé de plusieurs châssis fixes à rupture de pont thermique avec ossature unique et aspect trame vertical.

Profiles :

Les profilés sont obtenus par extrusion de l'aluminium sur une presse de 2200 tonnes (filage à la presse). Ils sont réalisés en alliage d'aluminium n°6060 (AGST5) selon les normes NFA 50411, NFA 50710, NF EN 573.3, NF EN 755.1, NF EN 755.2.

La rupture de pont thermique est obtenue par barettage.

CERTIFICATION NF.

Protection :

Par thermolaquage polyester bénéficiant du label QUALICOAT, l'épaisseur minimum est de 60 microns pour les surfaces continuellement visibles.

Structure :

La structure est composée de montants et de traverses tubulaires de section en fonction des inerties nécessaires. Etudes et plans d'exécution à la charge du présent lot

Un seul et même montant peut être utilisé en guise de montant de traverse.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 34/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Les montants de différentes sections peuvent être renforcés par des plats ou des tubes standards, en acier ou en aluminium.

Les sections des différents profils devront être adaptées aux normes et besoins nécessaires à l'emplacement de la construction. Les dilatations doivent pouvoir se produire sans nuire à l'étanchéité et à la solidité de l'ensemble.

La fixation sur la charpente métallique décrit au préalable se fait au moyen d'attaches spécialement conçues et permettant un réglage dans les 3 dimensions.

Assemblage :

Pose de face :

- Les profilés sont assemblés en coupe droite, avec montants filants et traverses fixées sur ceux-ci au moyen de tasseaux spéciaux en alliage d'aluminium. Ces tasseaux permettent de positionner correctement les traverses, et sont fixés par vis inox sur les montants.
- Un seul et même montant peut être utilisé en guise de montant de traverse.
- L'étanchéité entre les montants et la traverse est assurée par injection de mastic d'étanchéité dans le tasseau d'assemblage.

Finition :

Les calfeutrements nécessaires sont réalisés, au besoin avec des tôles pliées en aluminium. Les joints de mastic silicone ou similaires devront être appliqués selon la norme en vigueur.

Aspect et teinte : au choix de l'architecte suivant la gamme du fabricant.

Isolation thermique :

Caractéristiques thermiques des menuiseries :

- Conforme à l'article 2.1 Généralités du présent descriptif.
- Double vitrage 24 mm (4/16/4) + traitement 44.2 pour vitrages de sécurité (vitrages STADIP),

Etanchéité :

2 barrières d'étanchéité en EPDM, une sur le serreur et une sur l'ossature primaire. Etanchéité verticale entre 2 vitrages : par joint EPDM.

Dimensions :

Suivant plans de façades.

Localisation : Conformément aux plans de facade de l'architecte et notamment au droit de l'extension.

6 MENUISERIES INTERIEURES ET SERRURERIE

6.1 GENERALITES

Exécution des travaux

L'entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les cotes portées aux dessins et s'assurer de leur concordance dans les différents plans :

A l'exécution, il devra s'assurer sur place, avant toute mise en œuvre, de la possibilité de suivre les cotes et indications diverses,

Dans le cas de doute, il en réfèrera immédiatement au Maître d'œuvre et devra signaler les modifications qu'il croira utile d'apporter,

L'entrepreneur provoquera tous renseignements complémentaires, sur tout ce qui lui semblera douteux ou incomplet.

Faute de se conformer à ces prescriptions, l'entrepreneur deviendra responsable de toutes les erreurs relevées en cours d'exécution ainsi que des conséquences de toute nature qu'elles entraîneraient pour son lot ainsi que pour les autres corps d'états.

Pour tous les produits et matériaux ayant fait l'objet de normes de qualité, l'entrepreneur ne devra utiliser que des produits et matériaux justifiant de cette conformité aux normes.

L'entrepreneur est tenu de présenter et d'employer les matériaux, produits ou composants de construction fixés aux documents contractuels.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions pour ne pas détériorer les parements des autres ouvrages.

Il supportera seul toutes les conséquences résultant des dégâts éventuels.

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art, en respectant les dispositions du projet et celles arrêtées en commun pendant la période de préparation.

Fabrication et mise en œuvre

Les parements bruts des bois sont affleurés, les parements corroyés sont parfaitement dressés de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache.

Les rives sont bien droites et non épauféré.

Le chevillage des traverses et montant se fait obligatoirement par des chevilles en bois dur.

L'emploi des clous à têtes de vis est formellement interdit. Le clouage n'est autorisé que pour la pose des couvre-joints.

L'emploi de mastic ou de bouchons pour reboucher ou cacher les défauts dans les menuiseries est proscrit.

Toutes les menuiseries doivent être parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages nécessaires doivent être faits par l'entrepreneur avant exécution des travaux de peinture.

Les sections données dans le cours du présent devis sont minima. Leur augmentation ne pourra jamais donner droit à un supplément sur le prix forfaitaire consenti.

Les bois sont imprégnés d'un produit présentant une efficacité fongicide et insecticide agissant sur tous les parasites(certificat à fournir).

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 36/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Le peintre doit sur tous les ouvrages, avant mise en place une couche d'impression compatible avec la peinture définitive sur toutes leurs faces et abouts, en coordination avec le présent lot.

Les ouvrages livrés pour être peints comportent une protection primaire qu'au titre de la prestation compatible avec les couches de finition (à la charge du lot Peinture).

Le transport sur chantier est toujours dû par le menuisier.

Prévoir détalonnage sous portes suivant indications du lot Chauffage - Ventilation.

L'entrepreneur doit la protection de tous les ouvrages afin de les garantir des chocs et des éraflures et ce, jusqu'à la réception des travaux.

Tous les ouvrages détériorés faute d'avoir de protection suffisante sont réparés ou remplacés sans supplément de prix.

En cours de travaux, l'entrepreneur doit donner tous les jeux utiles aux menuiseries et ceci toutes les fois qu'il est jugé nécessaire par le Maître d'œuvre.

L'entrepreneur doit, après vitrage, la vérification et le réglage de toutes ses fournitures afin d'en assurer un bon fonctionnement ; il doit également effectuer toutes les mises en jeu nécessaires.

Le présent lot présentera un plan et un tableau de repérage de chacune des portes précisant l'ensemble des caractéristiques (béquilles, oculus, etc.)

Etudes

Les plans d'exécution des ouvrages et notamment ceux relatifs :

Aux détails de raccordement aux ouvrages des autres corps d'état, ainsi que leur mise en œuvre

Aux dimensions des ouvrages ;

A l'implantation des organes de fixation ;

Toutes les notes de calculs restent à la charge de l'entreprise, toutes les sections indiquées ne sont données qu'à titre indicatif.

Les sections, profils et assemblages sont laissés à la responsabilité de l'entreprise sous réserve de garantie des performances d'étanchéité ci-dessus, de résistance et d'indéformabilité.

Echantillon

Avant l'exécution des travaux, l'entreprise adjudicataire doit indiquer au Maître d'œuvre les lieux de provenance de ses matériaux et, le nom de ses fournisseurs avec les références et les garanties d'emploi données par ces derniers.

Les différents échantillons de tous les matériaux sont remis au Maître d'œuvre et soumis à son contrôle avant le commencement des travaux.

Tous les ouvrages réalisés doivent être conformes aux normes et échantillons remis.

Quincaillerie

Toutes les quincailleries, outre leur conformité aux documents précités, doivent être robustes, à foliot cuivre et canon en acier, notamment en ce qui concerne les serrures.

Un échantillon complet de toutes les quincailleries à l'approbation du Maître d'œuvre.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 37/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Nota : Les numéros de catalogue concernant la serrurerie, quincaillerie ou les marques, énoncés dans le présent descriptif sont des "références de qualité". Tous les ouvrages équivalents en aspect, forme et qualité peuvent être acceptés par le Maître d'œuvre qui sera seul juge de la similitude. Tous ces ouvrages doivent posséder le label NF.

Stockage des matériaux

Avec l'accord du Maître d'œuvre et du Maître d'Ouvrage, l'entrepreneur doit définir un emplacement à l'abri des intempéries et tenir compte des surcharges admissibles dans les locaux utilisés.

En particulier, le stockage des éléments en menuiserie bois est fait dans un local suffisamment ventilé et sec.

Contrôles

L'entreprise du présent lot devra, avant intervention du lot revêtements de sols, le contrôle des huisseries fournies par ses soins au lot cloisons doublages.

Contrôle altimétrie, verticalité, équerrage.

Après intervention des lots cloisons et revêtements de sols, il ne pourra prétendre à aucune réserve sur la pose des huisseries et fera son affaire des réglages et mise en jeu, et à la parfaite exécution de son intervention.

Mise en œuvre et essais

L'entrepreneur doit se mettre en rapport avec l'entreprise de cloisons afin de mettre ses fabrications en route suivant un rythme permettant de réaliser sans à coup le planning général.

La pose et le calfeutrement sont à la charge du corps d'état cloisons en coordination avec le corps d'état menuiseries, sauf précision dans le CCTP pour les ouvrages posés et scellés par le présent lot.

Sont incluses dans la prestation, toutes les sujétions de mise en œuvre, calage, réglage, fixations et couvre-joints.

En fin de travaux, réaliser toutes retouches après le passage des divers corps d'état, jeux, révision, nettoyage des ferrages, et autres.

Tous les ouvrages sont essayés et les mises au point nécessaires sont effectuées, les frais correspondants incombant à l'entrepreneur.

L'entrepreneur doit, avant l'exécution de ses ouvrages, tous les procès-verbaux de contrôle et essais de matériaux employés.

Protection - Nettoyage

L'entrepreneur doit assurer la protection de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux et en doit le remplacement ou la réparation en cas de dégradation ou vol.

Les ouvrages exécutés sont livrés nets de tous gravats, détritiques et matériaux étrangers à ces ouvrages.

L'enlèvement en fin de chantier du film de protection sur les joints est à la charge du présent lot.

6.2

BLOCS PORTES

Fourniture et pose de blocs porte de type MALERBA ou BLOCFER ou similaire et techniquement équivalents disposant des procès-verbaux PV feu et DAS NF et bénéficiant du label FASTE.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 38/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Important :

Les portes seront fournies avec leur PV et devront obligatoirement relever d'un Avis technique en cours de validité et avant leurs mises en œuvre sur le chantier, elles devront impérativement être soumises à l'avis et la validation du Contrôleur technique.

6.2.1 Porte Type 1 – Dim 90x204cm – CF1/2H

Fourniture et pose de bloc-porte à âme pleine en bois, 1 vantail, simple action, CF1/2 H, suivant description ci-après :

- ❑ Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles. Y compris joints d' huisserie.
- ❑ Vantail :
 - Epaisseur : 40 mm.
 - Cadre dormant métallique.
 - Ame pleine CF1/2H –EI30.
 - Affaiblissement acoustique Rw 37dB minimum.

Finition : prêt à peindre, peinture à la charge du lot peinture,

- ❑ Dimensions de passage : 90 cm x 204 cm ht.
- ❑ Quincaillerie et équipements :
 - Trois ou quatre paumelles de 130 par vantail, avec bouchons de paumelles.
 - Béquille double.
 - Serrure avec pêne dormant ½ tour.
 - Barillet sur organigramme.
 - Ferme porte à glissière ou ferme-porte bras libre.
 - Butoir de sol.
- ❑ Prestations complémentaires :
 - Les portes des sanitaires seront équipées de serrure à mortaiser à bec de cane à condamnation avec voyant LIBRE/OCCUPE et la possibilité de décondamner depuis l'extérieur.

Localisation : **Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.**

6.2.2 Porte Type 2 – Dim 90x204cm – CF1/2H – Contact de position

Fourniture et pose de bloc-porte à âme pleine en bois, 1 vantail, simple action, CF1/2 H, suivant description ci-après :

- ❑ Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles. Y compris joints d' huisserie.
- ❑ Vantail :

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 39/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

- Epaisseur : 40 mm.
- Cadre dormant métallique.
- Ame pleine CF1/2H –EI30.
- Affaiblissement acoustique Rw 37dB minimum.

Finition : prêt à peindre, peinture à la charge du lot peinture,

- ❑ Dimensions de passage : 90 cm x 204 cm ht.
- ❑ Quincaillerie et équipements :
 - Trois ou quatre paumelles de 130 par vantail, avec bouchons de paumelles.
 - Béquille double.
 - Serrure avec pêne dormant ½ tour.
 - Barillet sur organigramme.
 - Ferme porte à glissière ou ferme-porte bras libre.
 - Butoir de sol.
- ❑ Prestations complémentaires :
 - Contact de position.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.

6.2.3 Porte Type 3– Dim 80x204cm – CF1/2H

Fourniture et pose de bloc-porte à âme pleine en bois, 1 vantail, simple action, CF1/2 H, suivant description ci-après :

- ❑ Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles. Y compris joints d' huisserie.
- ❑ Vantail :
 - Epaisseur : 40 mm.
 - Cadre dormant métallique.
 - Ame pleine CF1/2H –EI30.
 - Affaiblissement acoustique Rw 37dB minimum.

Finition : prêt à peindre, peinture à la charge du lot peinture,

- ❑ Dimensions de passage : 80 cm x 204 cm ht.
- ❑ Quincaillerie et équipements :
 - Trois ou quatre paumelles de 130 par vantail, avec bouchons de paumelles.
 - Béquille double.
 - Serrure avec pêne dormant ½ tour.
 - Barillet sur organigramme.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 40/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

- Ferme porte à glissière ou ferme-porte bras libre.
- Butoir de sol.
- ❑ Prestations complémentaires :
 - Les portes des sanitaires seront équipées de serrure à mortaiser à bec de cane à condamnation avec voyant LIBRE/OCCUPE et la possibilité de décondamner depuis l'extérieur.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.

6.2.4 Porte Type 4– Dim 110x204cm – CF1/2H

Fourniture et pose de bloc-porte à âme pleine en bois, 1 vantail, simple action, CF1/2 H, suivant description ci-après :

- ❑ Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles. Y compris joints d'huissierie.
- ❑ Vantail :
 - Epaisseur : 40 mm.
 - Cadre dormant métallique.
 - Ame pleine CF1/2H –EI30.
 - Affaiblissement acoustique Rw 37dB minimum.

Finition : prêt à peindre, peinture à la charge du lot peinture,

- ❑ Dimensions de passage : 110 cm x 204 cm ht.
- ❑ Quincaillerie et équipements :
 - Trois ou quatre paumelles de 130 par vantail, avec bouchons de paumelles.
 - Béquille double.
 - Serrure avec pêne dormant ½ tour.
 - Barillet sur organigramme.
 - Ferme porte à glissière ou ferme-porte bras libre.
 - Butoir de sol.
- ❑ Prestations complémentaires :
 - Fourniture et pose de protection en PVC coté intérieur et extérieure, en partie basse de la porte sur une hauteur de 110 cm environ.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.

6.2.5 Porte Type 5 - DAS CF 1/2H - 2 vantaux tiercé, simple action

Fourniture et pose de bloc porte DAS 2 vantaux tiercé, simple action :

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 41/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

- ☐ CF 1/2H EI60 (recto verso),
 - ☐ Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles,
 - ☐ 2 Vantaux tiercé de 47 mm à âme pleine,
- Finition : prêt à peindre, peinture à la charge du lot peinture,
- ☐ Etanchéité et Jonction centrale par joint à lèvres thermo gonflants EFDL,
 - ☐ Comprenant les éléments d'asservissement au CMSI, ventouses électromagnétiques, bouton de d'ouverture manuelle accessible, mode télécommandé sur CMSI tension 24/48 volts à rupture suivant coordinateur SSI,
 - ☐ Ferrage par pivots de hauts et bas de type GROOM GRL 100,
 - ☐ Protection des chants des vantaux réalisés en usine avec cornière aluminium côté pivots,
 - ☐ Etiquetage de sécurité,

Poignées de tirage.

L'entrepreneur du présent corps d'état aura à sa charge toutes les réservations, renforts, etc... demandés, ainsi que la compatibilité de ses propres ouvrages avec le matériel mis en œuvre. L'alimentation et la protection des équipements électriques se feront depuis les alimentations en attente (à charge du corps d'état électricité).

- ☐ Nomenclature :

6.2.5.1 [Type 5a](#)

Dimensions suivant plans architecte : 160 (90+70) x 204cm,

6.2.5.2 [Type 5b](#)

Dimensions suivant plans architecte : 140 (90+50) x 204cm,

6.2.5.3 [Type 5c](#)

Dimensions suivant plans architecte : 120 (90+30) x 204cm,

6.2.5.4 [Type 5d](#)

Dimensions suivant plans architecte : 170 (90+80) x 204cm,

Localisation : **Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.**

6.2.6 Porte type 6 - DAS CF 1/2H - 2 vantaux tiercé, va et vient

Fourniture et pose de bloc porte DAS 2 vantaux tiercé, va et vient sur pivots :

- ☐ CF 1/2H EI60 (recto verso),

Dimensions de passage libre : 140 (90+50) x 204cm,

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 42/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

- ❑ Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles,

- ❑ 2 Vantaux tiercé de 47 mm à âme pleine,

Finition : prêt à peindre, peinture à la charge du lot peinture,

- ❑ Etanchéité et Jonction centrale par joint à lèvres thermo gonflants EFDL,
- ❑ Comprenant les éléments d'asservissement au CMSI, ventouses électromagnétiques, bouton de d'ouverture manuelle accessible, mode télécommandé sur CMSI tension 24/48 volts à rupture suivant coordinateur SSI,
- ❑ Ferrage par pivots de hauts et bas de type GROOM GRL 100,
- ❑ Protection des chants des vantaux réalisés en usine avec cornière aluminium côté pivots,
- ❑ Etiquetage de sécurité.

L'entrepreneur du présent corps d'état aura à sa charge toutes les réservations, renforts, etc... demandés, ainsi que la compatibilité de ses propres ouvrages avec le matériel mis en œuvre. L'alimentation et la protection des équipements électriques se feront depuis les alimentations en attente (à charge du corps d'état électricité).

Localisation : **Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.**

6.2.7 Porte type 7 - CF 1/2H - 2 vantaux tiercé, va et vient

Fourniture et pose de bloc porte DAS 2 vantaux tiercé, va et vient sur pivots :

- ❑ CF 1/2H EI60 (recto verso),

Dimensions de passage libre : 140 (90+50) x 204cm,

- ❑ Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles,
- ❑ 2 Vantaux tiercé de 47 mm à âme pleine,
- ❑ Finition : prêt à peindre, peinture à la charge du lot peinture,

Prévoir 1 oculus rectangulaire sur l'ouvrant de 90cm,

- ❑ Etanchéité et Jonction centrale par joint à lèvres thermo gonflants EFDL,
- ❑ Protection des chants des vantaux réalisés en usine avec cornière aluminium côté pivots,

L'entrepreneur du présent corps d'état aura à sa charge toutes les réservations, renforts, etc... demandés, ainsi que la compatibilité de ses propres ouvrages avec le matériel mis en œuvre.

Localisation : **Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.**

6.2.8 Porte type 8 - DAS CF 1H - 2 vantaux tiercé

Fourniture et pose de bloc porte DAS 2 vantaux tiercé simple action :

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 43/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

CF 1H EI60 (recto verso),

Dimensions de passage : 140 (90+50) x 204cm.

Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles,

2 Vantaux tiercé de 50mm à âme pleine,

Finition : prêt à peindre, peinture à la charge du lot peinture.

Etanchéité par joints intumescents,

Comprenant les éléments d'asservissement au CMSI, ventouses électromagnétiques, bouton de d'ouverture manuelle accessible, contact de fin de course, mode télécommandé sur CMSI tension 24/48 volts à rupture suivant coordinateur SSI,

Ferrage par paumelles 130x86 réglables,

Poignées de tirage côté intérieur du SAS,

Bandeau LEVASSEUR BCS 200/2 et 2 fermes portes LEVASSEUR HL 105 avec entraineur de sécurité LEVASSEUR DS 90,

Protection des chants des vantaux réalisés en usine avec cornière aluminium côté pivots,

Etiquetage de sécurité.

L'entrepreneur du présent corps d'état aura à sa charge toutes les réservations, renforts, etc... demandés, ainsi que la compatibilité de ses propres ouvrages avec le matériel mis en œuvre. L'alimentation et la protection des équipements électriques se feront depuis les alimentations en attente (à charge du corps d'état électricité).

Localisation : **Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.**

6.2.9 Porte type 9 - DAS CF 2H - 2 vantaux tiercé

Fourniture et pose de bloc porte DAS 2 vantaux tiercé simple action :

CF 2H EI120 (recto verso),

Dimensions de passage : 140 (90+50) x 204cm.

Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles,

2 Vantaux tiercé de 57mm d'épaisseur de type ISOLAN formant caisson avec parement en tôle acier galvanisée d'épaisseur 75/100° mm à âme pleine,

Finition laquée d'usine, RAL aux choix de l'architecte.

Etanchéité par joints intumescents,

Comprenant les éléments d'asservissement au CMSI, contact de fin de course, ventouses électromagnétiques, bouton de d'ouverture manuelle accessible, mode télécommandé sur CMSI tension 24/48 volts à rupture suivant coordinateur SSI,

Ferrage par paumelles 130x86 réglables,

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 44/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Poignées de tirage côté intérieur du SAS,

Bandeau LEVASSEUR BCS 200/2 et 2 fermes portes LEVASSEUR HL 105 avec entraineur de sécurité LEVASSEUR DS 90,

Protection des chants des vantaux réalisés en usine avec cornière aluminium côté pivots,

Etiquetage de sécurité.

L'entrepreneur du présent corps d'état aura à sa charge toutes les réservations, renforts, etc... demandés, ainsi que la compatibilité de ses propres ouvrages avec le matériel mis en œuvre. L'alimentation et la protection des équipements électriques se feront depuis les alimentations en attente (à charge du corps d'état électricité).

Localisation : **Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.**

6.2.10 Porte type 10 - CF 2H - 1 vantail

Fourniture et pose de bloc porte métallique à 1 vantail simple action :

CF 2H EI120 (recto verso),

Dimensions de passage : 90 x 204cm.

Huissieries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles,

1 vantail de 57mm d'épaisseur de type ISOLAN formant caisson avec parement en tôle acier galvanisée d'épaisseur 75/100° mm à âme pleine,

Finition laquée d'usine, RAL aux choix de l'architecte.

Etanchéité par joints intumescents,

Contact de fin de course,

Ferrage par paumelles 130x86 réglables,

Béquille double.

Serrure avec pêne dormant ½ tour.

Barillet sur organigramme.

Ferme porte à glissière ou ferme-porte bras libre.

Butoir de sol.

L'entrepreneur du présent corps d'état aura à sa charge toutes les réservations, renforts, etc... demandés, ainsi que la compatibilité de ses propres ouvrages avec le matériel mis en œuvre. L'alimentation et la protection des équipements électriques se feront depuis les alimentations en attente (à charge du corps d'état électricité).

Localisation : **Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.**

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 45/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

6.2.11 Porte type 11 - CF 1H - 1 vantail

Fourniture et pose de bloc porte métallique à 1 vantail simple action :

CF 1H EI60 (recto verso),

Dimensions de passage : 90 x 204cm.

Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles,

1 vantail de 47mm d'épaisseur de type ISOLAN formant caisson avec parement en tôle acier galvanisée d'épaisseur 75/100° mm à âme pleine,

Finition laquée d'usine, RAL aux choix de l'architecte.

Etanchéité par joints intumescents,

Contact de fin de course,

Ferrage par paumelles 130x86 réglables,

Béquille double.

Serrure avec pêne dormant ½ tour.

Barillet sur organigramme.

Ferme porte à glissière ou ferme-porte bras libre.

Butoir de sol.

L'entrepreneur du présent corps d'état aura à sa charge toutes les réservations, renforts, etc... demandés, ainsi que la compatibilité de ses propres ouvrages avec le matériel mis en œuvre. L'alimentation et la protection des équipements électriques se feront depuis les alimentations en attente (à charge du corps d'état électricité).

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.

6.2.12 Porte type 12 - 2 vantaux tiercé simple action – CF1/2h

Fourniture et pose de bloc porte métallique à 2 vantaux tiercé, simple action :

CF 1/2H EI30 (recto verso),

Dimensions de passage : 140 (90+50) x 204cm.

Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles,

1 vantail de 47mm d'épaisseur de type ISOLAN formant caisson avec parement en tôle acier galvanisée d'épaisseur 75/100° mm à âme pleine,

Finition laquée d'usine, RAL aux choix de l'architecte.

Etanchéité par joints intumescents,

Ferrage par paumelles 130x86 réglables,

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 46/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Barre anti-panique côté intérieure

Serrure avec pêne dormant ½ tour.

Ferme porte à glissière ou ferme-porte bras libre.

Butoir de sol.

L'entrepreneur du présent corps d'état aura à sa charge toutes les réservations, renforts, etc... demandés, ainsi que la compatibilité de ses propres ouvrages avec le matériel mis en œuvre.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérage des menuiseries intérieures.

6.2.13 Révision des portes existantes conservées

Sur toutes les portes existantes conservées prévoir la dépose et le remplacement des éléments listées ci-après :

- ☐ de la serrure,
- ☐ des poignées, cache et buté de porte à l'aide de béquille double type vachette ou équivalent, avec protection demie SPM (intérieur et extérieur),
- ☐ du barillet à l'aide d'un barillet type vachette 5 goupilles ou équivalent, sur organigramme TIMONE.

Cette prestation comprend également la dépose et le stockage provisoire des portes concernées pendant les phases de travaux lourd type démolition, reprise en sous-œuvre, etc.... Ainsi que la repose de ces portes accompagnées de tout réglage, mise en jeu nécessaire pour un parfait fonctionnement des portes concernées.

Localisation : Conformément au plan de l'existant et aux plans architecte du projet, l'ensemble des portes existantes conservées et notamment (Liste non exhaustive) :
- Les portes des locaux stockage 13A3A06A et 13A3A06B.

6.3 GAINES TECHNIQUES

6.3.1 Portes des gaines techniques CF 1/2H ou CF1H

Fourniture et pose de bloc-porte CF 1/2H ou CF1 H selon dimensions, en bois, 1 ou 2 vantaux, simple action, suivant description ci-après.

- ☐ Huisseries métalliques, dimensionnées de manière à s'adapter aux parois dans lesquelles elles seront implantées en épaisseur des cloisons ou voiles.
- ☐ Vantail :
 - Dimensions conformes aux plans.
 - Epaisseur : 50 mm
 - Cadre en bois exotique 45 x 44.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 47/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

- Ame pleine CF.
- Finition : prêt à peindre, peinture à la charge du lot peinture.
- ❑ Etanchéité au feu :
 - Joints thermo gonflant.
Résistance au feu : CF 1/2H ou CF1H selon dimensions. Au-delà de 1.4 m², les portes des gaines doivent être CF 1H. Surfaces des portes ou trappes à préciser.
 - L'entreprise fournira le PV au contrôleur technique pour validation.
- ❑ Quincaillerie et équipements :
 - Serrure avec cylindre sur organigramme. Pour les deux niches RIA prévoir une serrure type Pompier conformément à la réglementation en vigueur.
 - Trois ou quatre paumelles de 130 par vantail, avec bouchons de paumelles.
 - Garniture de porte et butoir de sol.
 - Ferme porte à glissière.

Important :

Les portes seront fournies avec leur PV et devront obligatoirement relever d'un Avis technique en cours de validité et avant leurs mises en œuvre sur le chantier, elles devront impérativement être soumises à l'avis et la validation du Contrôleur technique.

NOTA :

Pour les portes de gaines se trouvant dans les locaux cuisine, le bois utilisées devra être hydrofuge et devra résister à toute projection d'eau de type lavage à haute pression.

Localisation : Conformément aux plans architecte du projet et plans de repérage des menuiseries intérieures, l'ensemble des portes des gaines techniques.

6.4 TRAPPE CF 2H HORIZONTALE

Fourniture et pose d'une trappe de visite métallique horizontale CF 2H de type COVERFLAP de chez SOUCHIER BOULLET ou techniquement équivalent :

- ❑ Résistance au feu REI 120,
- ❑ Bâti à cheviller,
- ❑ Vantaux de porte :
 - Épaisseur : 54 mm
 - Ossature interne : acier profilé en U, assemblée par soudure
 - Isolant multicouches vissés sur l'ossature interne
 - Parement en tôle d'acier : épaisseur = 1 mm
- ❑ Vérins d'aide à l'ouverture
- ❑ Paumelles haute résistance

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 48/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

- ☐ Serrure pêne dormant + cylindre européen
- ☐ Poignée rabattable
- ☐ Finition en acier EZ thermolaqué teinte RAL au choix de l'architecte.
- ☐ Dimensions conforme aux plans

La prestation comprend également :

- ☐ La dépose et l'évacuation de la trappe d'accès existante.
- ☐ Toutes sujétions de reprise de maçonnerie ou d'éléments de finition se trouvant au droit de la trappe d'accès à mettre en place.

Localisation : Conformément aux plans architecte du projet et notamment trappes d'accès au local machinerie.

6.5

RIDEAU METALLIQUE

Après dépose des deux rideaux métallique existant servant à la fermeture du restaurant et de la cuisine actuelle. L'entreprise du présent lot devra également la fourniture et pose de nouveau rideau métallique composé :

- ☐ d'un tablier en acier galvanisé, le rideau métallique en acier galvanisé est composé de lames pleines interchangeables de 7/10^{ème}, de 9/10^{ème} ou de 11/10^{ème} d'épaisseur au pas de 116mm,
- ☐ Serrure sur la lame finale,
- ☐ Dimensions : conforme aux plans architecte,
- ☐ Coulisse latérale en acier galvanisé,
- ☐ Manœuvre électrique avec moteur axial, sur un axe compensé et résistant à un nombre de manœuvres minimum par jour : 5 à 10,
- ☐ Boitier de commande : bouton poussoir intérieur - contact à clé extérieur (Pression maintenue à la descente et à la montée),
- ☐ Système de parachutes qui bloquent la descente en cas de chute inopinée du tablier,
- ☐ Coffres : en acier galvanisé, le coffre protège discrètement la motorisation,

Y compris toutes sujétions de parfaite finition.

Localisation : Conformément aux plans architecte du projet et notamment :
- Au droit de l'accès à la zone de distribution SELF par la circulation générale CHC,
- Au droit de l'accès à la zone locaux cuisine par la circulation générale INT CHP.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 49/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

6.6 APPAREIL ELEVATEUR HANDICAPE (ARTICLE SUPPRIME)

7 CLOISONNEMENT / DOUBLAGES

7.1 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE ET DOUBLAGES

7.1.1 Exécution des travaux

L'entrepreneur devra vérifier soigneusement toutes les cotes portées aux dessins et s'assurer de leur concordance dans les différents plans :

A l'exécution, il devra s'assurer sur place, avant toute mise en œuvre, de la possibilité de suivre les cotes et indications diverses,

Dans le cas de doute, il en réfèrera immédiatement au Maître d'œuvre et devra signaler les modifications qu'il croira utile d'apporter,

L'entrepreneur provoquera tous renseignements complémentaires, sur tout ce qui lui semblera douteux ou incomplet.

Faute de se conformer à ces prescriptions, l'entrepreneur deviendra responsable de toutes les erreurs relevées en cours d'exécution ainsi que des conséquences de toute nature qu'elles entraîneraient pour son lot ainsi que pour les autres corps d'états.

Pour tous les produits et matériaux ayant fait l'objet de normes de qualité, l'entrepreneur ne devra utiliser que des produits et matériaux justifiant de cette conformité aux normes.

L'entrepreneur est tenu de présenter et d'employer les matériaux, produits ou composants de construction fixés aux documents contractuels.

L'entrepreneur prendra toutes dispositions pour ne pas détériorer les parements des autres ouvrages.

Il supportera seul toutes les conséquences résultant des dégâts éventuels.

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art, en respectant les dispositions du projet et celles arrêtées en commun pendant la période de préparation.

Un soin tout particulier sera apporté à :

7.1.1.1 Implantation des cloisons

Toutes les cloisons de distribution, de doublage, de gaines seront implantées par l'entrepreneur du présent lot. Toutes divergences constatées, vis-à-vis des plans, seront signalées au Maître d'œuvre avant l'exécution des travaux.

Le fait de commencer les travaux sans remarque au préalable, s'il y a lieu, rendra l'entrepreneur responsable des mauvaises implantations des ouvrages. Suivant les décisions du Maître d'Œuvre et ce, sans supplément de prix, il s'exposera à la démolition, puis à la reconstruction de ces ouvrages.

7.1.1.2 Huisseries et bâtis

L'entrepreneur du présent lot devra la pose des huisseries des menuiseries intérieures avant de procéder au montage des cloisons.

L'entrepreneur du présent lot devra le calfeutrement des huisseries et les sujétions de raccordement d'enduit sur tous les ouvrages incorporés dans les parements de parois.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 51/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Compris réalisation de l'ensemble des joints acryliques autour des huisseries et des menuiseries extérieures.

7.1.1.3 [Préparation des supports](#)

Recouplement des balèbres sur la maçonnerie dont le parement est prévu en enduit de plâtre.

Rusticage des parements lisses de béton à l'aplomb des amortissements des cloisons pour permettre le calfeutrement et le scellement des extrémités de cloisons contre les murs (sur ossature intérieure, poteaux).

7.1.1.4 [Raccords \(important\)](#)

L'entrepreneur du présent lot exécutera tous les raccords en plâtre nécessaires à ses ouvrages proprement dits, et les travaux des autres corps d'état nécessaires au parfait achèvement des ouvrages. Mais il est précisé que les entreprises responsables des raccords lui en seront redevables.

Le règlement devra s'effectuer, par entente directe entre les entrepreneurs intéressés sans intervention du Maître d'Œuvre. Le présent alinéa ayant valeur d'ordre de service générale.

7.1.1.5 [Les doublages](#)

Les isolants thermiques seront conformes aux résultats de l'étude thermique.

Tous les isolants devront bénéficier de la qualification ACERMI.

Pose des matériaux isolants

La mise en œuvre des matériaux doit s'effectuer à l'abri des intempéries, en évitant le voisinage des postes de soudure en activité ou des aires de préparation du béton. Toutes précautions doivent être prises pour qu'en cours du chantier, les éléments en attente soient protégés par les bâches contre les intempéries et les infiltrations.

La pose des panneaux d'isolation entre mur et contre cloison sera réalisée de telle sorte que le matériau ne soit pas comprimé et que les tranches des différents éléments soient parfaitement jointives entre elles et avec le gros œuvre.

La pose des panneaux d'isolation par encollage contre les murs verticaux ou les sous faces de dalles peut être effectuée directement soit par plots (six à huit points d'encollage par mètre carré), soit par cordons continus, épais, parallèles ou croisés, espacés d'environ 0,30 à 0,40 m. Les colles utilisées doivent être celles recommandées par le fabricant des matériaux d'isolation en fonction de la nature du support.

Afin de limiter les transmissions latérales entre les locaux, le doublage isolant en périphérie des murs de façade devra obligatoirement être interrompu au droit de chaque cloison séparative de logements.

Réalisation d'orifices et de saignées

Les trémies ou franchissements pratiqués dans les matériaux d'isolation pour le passage de tuyauteries ou de canalisations diverses doivent être aussi réduits que possible et leur finition doit comporter une protection pare-vapeur lorsque la nature de l'isolant l'impose.

Les saignées nécessaires au passage de canalisations dans les panneaux de polystyrène ou matériaux similaires doivent être, autant que possible, exécutées au fil chaud.

Ecran de protection / Pare vapeur

La protection pare-vapeur doit être continue, ne présenter aucune déchirure ou lacune.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 52/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Les différentes plaques assemblées en panneaux doivent comporter entre elles des joints pare-vapeur réalisés par bandes adhésives appropriées. La protection pare-vapeur doit toujours se présenter sur la face de l'isolant placée vers le volume chauffé. En isolation multi-couche, une seule protection pare-vapeur doit être réalisée, côté volume chauffé de la première couche d'isolant.

7.1.1.6 Tolérances de poses

Les tolérances de pose sont les suivantes :

Cloisons / Doublages:

- Implantation : $\pm 0,5$ cm
- Verticalité sur une hauteur d'étage : $\pm 0,5$ cm

7.1.1.7 Traitement des joints

Tous les joints des plaques de cloisons seront traités de la manière suivante :

Enduit de collage, pose de calicots

Enduit de finition

Ponçage

Enduit de lissage

Si la bordure des plaques n'est pas biseautée, le tasseau ou la contre-latte situé en bout de plaque sera posé à 3 mm en retrait par rapport au nu fini, de façon à éviter toute saillie du joint.

7.1.1.8 Protection contre l'humidité

Dans les pièces humides l'entrepreneur devra prévoir sous tous les types de cloison (doublage ou distribution) une protection contre l'humidité (rail plastique ou film polyane relevé le long de la cloison).

7.1.1.9 Limites de prestations

L'entrepreneur du présent lot doit toutes les cloisons de distribution, cloisonnement, encoffrement vertical.

Sont dus tous les ouvrages de cloisons en plaque de plâtre ou en carreaux de plâtre. Il devra :

La fourniture, le montage et la distribution de ses fournitures, ainsi que leurs finitions d'angles et de surfaces.

Les échafaudages nécessaires à l'exécution de ses travaux.

L'implantation comme indiqué ci-avant.

Les semelles sous cloisons (U plastique pour les cloisons sèches ou hydrofuges dans les pièces humides).

Le réglage, le plombage, le calage, le scellement et la pose des huisseries, bâtis et tous cadres dans les cloisons, implantations et répartitions aux emplacements prévus compris tous calfeutrements et passage des fourreaux électriques dans les huisseries.

L'incorporation des fourreaux électriques et courants faibles et la découpe des boîtes en coordination avec le lot concerné.

La fourniture et pose des fourrures incorporées, pour support des éléments lourds.

Toutes les réservations pour les autres corps d'état.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 53/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Tous les raccords après passage des autres corps d'état.

La découpe et la pose des grilles de ventilation en coordination avec le lot concerné.

Tous les bourrages au droit des menuiseries intérieures et extérieures (y compris joint acrylique en périphérie des huisseries et dormants).

Le nettoyage des locaux pendant et après exécution de ses travaux.

7.1.2 Plans, procédures et études d'exécution

L'entreprise titulaire du présent marché a, à sa charge, l'établissement des documents d'exécution liés aux travaux du présent marché. Ces documents devront parvenir au maître d'œuvre, au bureau de contrôle et au coordonnateur SPS.

Il assurera la diffusion de ces documents au bureau de contrôle et au Maître d'œuvre pour visa avant toute passation de commande et avant tout démarrage de travaux.

L'entrepreneur doit la fourniture de toutes les fiches techniques de ses matériaux, avec la remise de son offre.

7.1.3 Interface entre les corps d'états

L'entrepreneur du présent lot doit se mettre en rapport avec les corps d'états concernés pour la bonne finition de ses ouvrages, soit avec :

LE LOT ELECTRICITE – CFO / CFA :

- L'entrepreneur du présent lot doit laisser intervenir les lots techniques pour la pose des gaines dans les cloisons et doublages.

LE LOT PLOMBERIE / CHAUFFAGE / VENTILATION :

- L'entrepreneur doit les réservations demandées par les lots techniques.
- Il doit également la pose et scellement de renforts fournis par les lots concernés à incorporer à l'intérieur des cloisons.
- Rebouchage après passage des canalisations.

7.2 **PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES DOUBLAGES**

7.2.1 Doublage thermo-acoustique

Le doublage des murs de façades sera réalisé à l'intérieur par un complexe isolant constitué d'une plaque de plâtre collée sur un panneau isolant thermique en polystyrène graphité élastifié, de type PREGYMAX ou équivalent.

Complexe composé de la façon suivante :

120mm de polystyrène + 13mm de plaque de plâtre.

Les plaques de plâtre dans les locaux humides seront hydrofuges.

Résistance thermique du complexe : 4.10 m².K/W pour les murs de façades.

Traitement des joints et finitions des parements avec bandes de calicots avec enduit de lissage, compris traitement des angles saillants par bandes armées ou cornières de renforts. Le Maître d'œuvre demandera autant de passe que nécessaire jusqu'à disparition complète du spectre.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 54/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Dans le cas où les doublages s'arrêteraient, protection de la tranche par plaques collées, de même nature que le parement et de l'épaisseur de l'isolant fourni et posé par le présent lot.

Le prix tiendra compte :

Calfeutrement très soigné des doublages contre le béton.

Calfeutrement très soigné par joint acrylique en périphérie des menuiseries extérieures et/ou intérieures.

Des accessoires nécessaires à la pose,

Des parements spécifiques le cas échéant,

Des bandes cornières de renfort d'angle,

Des protections en pied du complexe,

Des renforts pour les charges lourdes,

De l'étanchéité à l'air en pied de doublage.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage des cloisons et doublages.

7.3 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES CLOISONS EN PLAQUE DE PLATRE

L'entreprise devra établir un plan spécifique de cloisons définissant les degrés de résistance au feu prévus. Ce plan sera à fournir AVANT exécution au contrôleur technique pour validation.

7.3.1 Cloisons en plaque de plâtre BA18 type 98/62

Fourniture et pose de cloisons en plaques de plâtre vissées sur ossature métallique de type Placostil 98/62 ou équivalent avec plaques BA18 S.

Le procédé réalisé devra être impérativement sous avis technique en cours de validité.

CF 1H00 EI 60 A2-s1, d0

Affaiblissement acoustique : 47 dB minimum.

Mise en oeuvre conformément aux prescriptions du DTU 25.41 et du fabricant :

Ossature en acier galvanisé avec montants, rails et tous accessoires, de largeur et espacement suivant préconisation du fabricant. Les montants d'ossatures seront simples ou doubles suivant les performances et caractéristiques de la cloison,

mise en place des huisseries de portes, huisseries fournies par le menuisier,

mise en place de 1 plaques BA18 de chaque côté vissée sur l'ossature. (dans les locaux humides, il sera mis en oeuvre des plaques hydrofuges),

Mise en place d'une couche de laine de verre de 60 mm d'épaisseur disposée entre les montants,

Mise en place de tous les renforts nécessaires à la fixation des ouvrages dans les cloisons (main courante, chasse suspendue, plans vasques, portes automatiques...)

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 55/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Les cloisons seront posées sur semelle en feutre bitumé ou polyane 100 microns. Ce polyane sera relevé et agrafé sur les cloisons. Afin de respecter l'étanchéité à l'air en pied de cloison.

Finition des cloisons comme suit :

Ragréage des joints et calfeutrements avec un enduit préconisé par le fabricant et ratissage général.

À tous les angles saillants, mise en place de protections spéciales préconisées par le fabricant.

La pose sera exécutée suivant les prescriptions du fabricant et les joints devront être réalisés de façon à éviter tous risques de fissuration.

Toutes précautions nécessaires seront prises au droit des jonctions avec les maçonneries et ouvrages d'ossature en vue d'éliminer les risques de fissuration ainsi qu'au droit des impostes des portes

Compris implantation, pose, scellement, calfeutrement des huisseries situées dans les cloisons, rebouchage et raccords de finitions après passage des corps d'état techniques.

Les cloisons seront montées de dalle à dalle.

La plus grande attention sera apportée à la réalisation de ses cloisons pour apporter un affaiblissement acoustique conforme au PV d'essai du produit.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage des cloisons et doublages.

7.3.2 Cloisons en plaque de plâtre BA25 type 98/48

Fourniture et pose de cloisons en plaques de plâtre vissées sur ossature métallique de type Placostil 98/48 ou équivalent avec plaques BA25 S.

Le procédé réalisé devra être impérativement sous avis technique en cours de validité.

CF 2H00 EI 120 A2-s1, d0

Affaiblissement acoustique : 45 dB minimum.

Mise en œuvre conformément aux prescriptions du DTU 25.41 et du fabricant :

Ossature en acier galvanisé avec montants, rails et tous accessoires, de largeur et espacement suivant préconisation du fabricant. Les montants d'ossatures seront simples ou doubles suivant les performances et caractéristiques de la cloison,

mise en place des huisseries de portes, huisseries fournies par le menuisier ;

mise en place d'une plaque BA25 de chaque côté vissée sur l'ossature. (dans les locaux humides, il sera mis en œuvre des plaques hydrofuges)

mise en place d'une couche de laine de verre de 48mm d'épaisseur.

Mise en place de tous les renforts nécessaires à la fixation des ouvrages dans les cloisons (main courante, portes automatiques, etc...)

Les cloisons seront posées sur semelle en feutre bitumé ou polyane 100 microns. Ce polyane sera relevé et agrafé sur les cloisons. Afin de respecter l'étanchéité à l'air en pied de cloison.

Finition des cloisons comme suit :

Ragréage des joints et calfeutrements avec un enduit préconisé par le fabricant et ratissage général.

À tous les angles saillants, mise en place de protections spéciales préconisées par le fabricant.

La pose sera exécutée suivant les prescriptions du fabricant et les joints devront être réalisés de façon à éviter tous risques de fissuration.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 56/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Toutes précautions nécessaires seront prises au droit des jonctions avec les maçonneries et ouvrages d'ossature en vue d'éliminer les risques de fissuration ainsi qu'au droit des impostes des portes

Compris implantation, pose, scellement, calfeutrement des huisseries situées dans les cloisons, rebouchage et raccords de finitions après passage des corps d'état techniques.

Les cloisons seront montées de dalle à dalle.

La plus grande attention sera apportée à la réalisation de ses cloisons pour apporter un affaiblissement acoustique conforme au PV d'essai du produit.

Localisation : Suivant plans architecte et plans de repérage des cloisons et doublages.

7.3.3 Scellement huisseries et cadres dans parois existantes

L'entrepreneur du présent lot devra la pose des huisseries et cadres des menuiseries intérieures sur les parois existantes conservées.

La fourniture des huisseries et cadres sera à la charge du lot menuiseries intérieures.

L'entrepreneur du présent lot devra également le calfeutrement des huisseries et les sujétions de raccordement d'enduit sur tous les ouvrages incorporés dans les parements de parois existants.

Y compris toutes sujétions de fixation et de parfaite finition.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérages des cloisons et doublages.

7.4 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES DES CLOISONS ET PORTES SEMI-ISOTHERMES

7.4.1 Nature et qualité des matériaux

Les produits, matériaux et procédés employés doivent obligatoirement être conformes aux normes en vigueur au moment de la soumission pour les produits traditionnels, ou être titulaires d'un avis technique en cours de validité lors de la soumission et de la mise en œuvre.

Les produits devront être de fabrication notoirement connue. Leur composition ne pourra être modifiée que dans les limites prescrites par le fabricant.

Il est bien précisé que les matériaux particuliers cités dans la présente notice descriptive des travaux le sont exclusivement à titre d'exemple, afin de définir le niveau minimal de qualité requis.

L'Entrepreneur aura la faculté d'utiliser toute autre marque de produit, à sa charge de justifier dans son offre l'équivalence au produit de base cité dans la présente notice descriptive des travaux; ceci sous trois réserves :

Que le produit proposé, d'une autre marque, en remplacement, soit strictement techniquement équivalent et esthétiquement équivalent si visible.

Que l'Entreprise signale dans son offre tous les matériaux différents de ceux décrits et avec lesquels elle a établi son prix,

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 57/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Que soient joints, à l'appui de cette proposition de remplacement de matériau, tous les documents et références permettant de juger de la stricte équivalence des produits.

7.4.2 Exécution des travaux

L'entrepreneur du présent lot prendra possession du terrain dans l'état ou il le trouvera au moment de l'ordre de service en toute connaissance des moyens d'accès au chantier.

L'entrepreneur est réputé, pour l'exécution des travaux, avoir préalablement à la remise des offres, pris pleine connaissance de tous les plans et documents utiles à la réalisation des travaux ainsi que du site, et de tous les éléments généraux et locaux en relation avec l'exécution des travaux.

Il aura également su apprécier exactement toutes les conditions d'exécution des ouvrages et s'être parfaitement et totalement rendu compte de leur importance, de leurs particularités.

De plus, au cas où les stipulations du CCTP ne correspondraient pas aux plans, il sera tenu d'envisager la solution la plus onéreuse.

Aucune plus-value au marché global et forfaitaire ne sera accordée sous prétexte d'un manque de connaissance d'omissions ou de spécifications de quelque nature que soit celle-ci.

7.4.3 Réservation des fluides dans les panneaux

Principe d'encastrement des réservations

- Toutes les réservations encastrées dans les panneaux nécessiteront des gaines techniques, de largeur 600mm avec trappe démontable de largeur 200 ou 400 mm fixée par 4 vis inox, accessible sur un ou deux côtés.
- Se référer au paragraphe F – Passages de gaines techniques
- Aucun carottage ne sera toléré dans les panneaux.

Plaque inox de sortie plomberie

- En ce qui concerne la pose des vannes d'arrêt et robinetteries murales installées sur les cloisons isothermes, l'entreprise fournira des platines inox (250x200mm), percées suivant l'entraxe de robinetterie.
- Les bords de ces platines seront légèrement incurvés de manière à avoir une applique parfaite sur la cloison sans que la pose nécessite un joint en silicone ; la finition sera particulièrement soignée, finition des angles, ponçage, ébavurage, etc...; ces platines seront fixées par 4 vis inox.

7.4.4 Rappel des normes et réglementation

L'ensemble des travaux sera réalisé suivant les normes, règles et règlements techniques en vigueur applicables au moment de l'exécution, en particulier :

La norme NFP 75-401 qui reprend les règles établies par le Document Technique Unifié (DTU) 45.1 et relative aux clauses techniques et spéciales à insérer dans tout marché d'isolation thermique

La norme NF U60-010 définissant les règles de construction pour assurer l'hygiène à l'utilisation des matériels agroalimentaires

Les arrêtés relatifs à l'hygiène alimentaire et à la sécurité parus au journal officiel, les prescriptions établies dans les guides du LERPAC

Les règles neige et vent 65

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 58/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Toutes les dispositions nécessaires dans le domaine de la sécurité des travailleurs prévu par la Législation du Travail seront impérativement intégrées.

Tous les organes de commande électrique de câblage de fonctionnement et câble d'alimentation seront conformes aux normes U.T.E. et à la législation en vigueur.

L'ensemble des normes AFNOR homologuées et règlements français applicables à l'opération, un mois avant la date limite de remise des offres.

Conformités Normes Européennes. (Attestations exigées lors de la remise des offres)

Les équipements proposés devront, entre autres répondre aux normes suivantes :

Norme NF C 15 00 "Electricité en degré d'humidité H3 ».

Norme NF C 64 400 "Règles, ensembles et éléments préfabriqués ».

Norme NF D 40 001 "Matériel de restauration collective, cellules de réfrigération rapide, conteneurs isothermes.

Mesurage des performances thermiques ».

Norme EN 203/1 "Normes européennes relatives à la sécurité des appareils à gaz".

Norme EN 203/2 "Normes européennes relatives à l'utilisation rationnelle de l'énergie".

Norme EN 60335-2-37 "Normes européennes relatives à la sécurité des appareils électriques".

Norme NF U 60-010 "Norme relative à l'hygiène".

Norme NF E 35 400 "Installations frigorifiques, chambres froides ».

Emploi du procédé possible en zone sismique.

Installation possible dans les ERP des 3eme, 4eme et 5ème catégories

Norme NF U 60 010 de 1985 "Règles de construction pour assurer l'hygiène à l'utilisation ».

Norme NF P 41 201 ou "Code des conditions minimales d'exécution des travaux de plomberie sanitaire "

Norme NF P 75 401 "Isolation thermique ».

Dans tous les cas, les matériels proposés devront avoir la marque NF. Hygiène Alimentaire délivrée par le G.A.M.A.C ou avoir l'avis de conformité L.E.R.P.A.C. lorsqu'elles existent pour ces matériels.

Qualité des matériaux : ils devront faire obligatoirement l'objet d'un avis favorable d'un organisme de certification (CSTB...) garantissant la qualité de leur fabrication, leurs propriétés et leurs aptitudes à assurer une bonne exécution de l'ouvrage prévu. Ils seront conformes aux règlements et normes cités ci-dessus. Les isolants seront certifiés par l'ACERMI.

7.4.5 Prestations et responsabilités

7.4.5.1 Etudes

L'entreprise du présent lot aura à sa charge les études, plans et suivis de chantier, nécessaires à la bonne exécution de ses ouvrages. Elle prendra contact avec le bureau de contrôle désigné le cas échéant afin d'exécuter son ouvrage en conformité avec les exigences de cet organisme.

Elle donnera en temps opportun aux autres corps d'état toutes les informations nécessaires à sa propre activité et sera à même de fournir tous les détails nécessaires à la préparation du gros-œuvre, de la charpente et aux autres corps d'état sur les éléments qu'elle fournit, avec en particulier :

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 59/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Pour les panneaux :

- La position des points de fixation
- Les efforts maximaux
- Les tolérances de planéité que doit respecter la charpente aux appuis (limite de flèche et de portée)

Pour les portes :

- Les réservations nécessaires en particulier au niveau du sol ainsi que les limites de pentes.
- L'encombrement de la porte et des accessoires
- Les caractéristiques des fluides nécessaires (électricité, air comprimé, emplacement des branchements).

Pour les vitrages : les côtes d'encombrement et de découpe.

Pour les décaissés :

- La position et les dimensions (longueur, largeur et profondeur) du décaissé nécessaires à la mise en place des chambres froides avec sol.

Pour les soupapes :

- Les caractéristiques des soupapes d'équilibrage de pression et leurs conditions de branchement.

7.4.5.2 [Fournitures](#)

L'entrepreneur fournira :

Les panneaux de cloisons, de doublage et portes définis dans le projet, et les accessoires de pose nécessaires à la finition complète de l'ensemble mis en œuvre

Les outillages généraux et spécifiques pour l'ensemble de l'exécution

Le transport et le déchargement des fournitures

Les déchets : l'évacuation des déchets inhérents aux travaux de l'entrepreneur et le nettoyage du chantier seront affectés au compte prorata.

7.4.5.3 [Installation](#)

L'entrepreneur assurera les travaux d'installation des cloisons, portes définis dans le projet par une main-d'œuvre qualifiée et formée à la pose de ses produits.

L'entreprise fournira obligatoirement une liste de références d'installations de panneaux industriels.

L'entrepreneur veillera à la bonne exécution des ouvrages qui lui sont confiés conformément aux procédés visés par les avis techniques. Il se conformera à l'ensemble des règles régissant le déroulement du chantier sur le plan de l'hygiène et de la sécurité.

Il définira les passages nécessaires à la poursuite de ses propres travaux et précisera le cas échéant les besoins en matériels nécessaires à la mise en place des matériaux. Il aura les contacts nécessaires avec les autres entreprises afin d'assurer une coordination en vue d'une bonne exécution de l'ensemble et ceci en accord avec le maître d'œuvre.

Les percements, réservations et calfeutrements, effectués sous la responsabilité des autres corps d'état pour le passage de leurs ouvrages, sont exclus du présent lot mais pourront faire l'objet de préconisations.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 60/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (PPSPS)

L'entrepreneur doit concevoir et rédiger le P.P.S.P.S. spécifique à ses travaux. Il veillera à son application par la main d'œuvre d'exécution.

7.4.5.4 Garanties

Les ouvrages, dus au présent lot et soumis par ailleurs à un entretien normal, devront être couverts par les garanties légales en vigueur que sont :

La garantie du parfait achèvement

La garantie de parfait achèvement (PA) dure un an et commence à la date de réception des travaux.

Elle est due par le constructeur ou maître d'oeuvre. Elle s'étend à la réparation de tous les désordres ou défauts de conformité quelle que soit leur importance, qui ont été signalés par le client au maître d'ouvrage, soit au moyen de réserves mentionnées au procès-verbal de réception, soit par voie de notification écrite pour ceux révélés postérieurement à la réception (dans le délai d'un an après la réception).

Elle exclut les travaux nécessaires pour remédier aux effets de l'usure normale ou de l'usage.

La garantie biennale

Article 1792-3 du Code " les autres éléments d'équipement du bâtiment font l'objet d'une garantie de bon fonctionnement

D'une durée minimale de 2 ans à compter de la réception de l'ouvrage ".

En fait, tous les éléments d'équipement relèvent de la garantie biennale, sauf dans deux cas :

Lorsque leur défaillance rend l'ouvrage impropre à sa destination (Code Civil : art 1792)

Lorsque, indissociables d'un bâtiment, leur solidité est atteinte (Code Civil : art 1792-2) Dans ces 2 cas, il bénéficie de la garantie décennale.

Indissociable veut dire dont la dépose ou le remplacement ne peut se faire sans détérioration du bâtiment

La garantie décennale

Tout constructeur d'un ouvrage est responsable de plein droit envers le maître ou l'acquéreur de l'ouvrage, des dommages, même résultant d'un vice du sol, qui compromettent la solidité de l'ouvrage ou qui, l'affectant dans un de ses éléments constitutifs ou l'un de ses éléments d'équipement, le rendent impropre à sa destination " (Code Civil art. 1792).

La présomption légale de responsabilité concerne les dommages qui :

Compromettent la solidité de l'ouvrage, ou l'affectant dans un de ses éléments constitutifs, ou l'un de ses éléments d'équipement, le rendent impropre à sa destination.

Affectent la solidité des éléments d'équipement lorsque ceux-ci sont indissociables des ouvrages de viabilité, de fondation, d'ossature, de clos ou de couvert.

En cours de chantier

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 61/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

7.4.6 Contrôle, réception et mise en oeuvre

7.4.6.1 Les vérifications techniques

Elles porteront sur le bon fonctionnement des installations mises en œuvre, conformément aux dispositions figurant dans les documents techniques et textes réglementaires :

Pour les portes : fonctionnement, dispositif d'ouverture du point de vue sécurité, contrôle visuel de l'étanchéité par le non-passage de la lumière aux joints et dispositif de réchauffage du joint après la mise en température négative.

Pour les soupapes d'équilibrage : fonctionnement des volets, alimentation et fonctionnement des résistances électriques de réchauffage et contrôle des voyants lumineux.

Pour les enceintes dites à atmosphère contrôlée : étanchéité aux gaz des locaux.

7.4.6.2 La réception

L'entrepreneur procédera à un nettoyage normal des installations qui feront l'objet d'une réception :

Provisoire :

- Un état des lieux sera effectué avant l'intervention des autres corps d'état, local par local

Finale :

- A la fin des travaux, l'ensemble du lot isolation est réceptionné et sa conformité par rapport aux descriptifs et plans vérifiée.

7.4.6.3 La mise en service

L'entrepreneur devra remettre au maître d'ouvrage la notice de mise en service et d'entretien, c'est à dire les préconisations à prendre pour éviter l'endommagement des ouvrages à la mise en service et en cours de fonctionnement.

7.5 **PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIERES DES CLOISONS ET PORTES SEMI-ISOTHERMES**

Le présent chapitre concerne la mise en place de cloisons industrielles au sein des locaux de la cuisine (y compris chambres froides).

Ces travaux comprennent la création de tous les cloisonnements internes de la zone cuisine suivant plans CU.

L'entrepreneur fournira entre autres :

Les panneaux de doublage, les cloisons, les portes définis dans le projet et les accessoires de pose nécessaires à la finition complète de l'ensemble mis en œuvre.

Les outillages généraux et spécifiques pour l'ensemble de l'exécution.

Cet ensemble sera à monter sous un bâtiment clos et couvert.

L'implantation des locaux et leurs dimensions sont données sur les plans joints au présent descriptif.

Ambiances intérieures :

- Les locaux sont soumis aux conditions d'exploitation définies sur les plans.

Définition des matériaux :

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 62/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

- Tous les matériaux entrant dans la construction des locaux seront conformes à la réglementation en vigueur à la date de l'offre. Ils seront compatibles entre eux, adaptés aux conditions climatiques définies et aux activités réalisées dans les locaux considérés.

7.5.1 Cloisons cuisines isothermes

Cloisons réalisées en panneaux sandwich type DAGARD ou produit équivalent, comprenant :

Cloisons autoportantes, fixées au sol par l'intermédiaire d'un profil U en PVC vissé et chevillé.

Hauteur sous dalle : suivant coupe architecte.

U de tête sous dalle béton.

Panneaux modulaires d'épaisseur 60 mm, constitués d'une âme isolante en mousse de polyuréthane ignifugé injectée entre 2 parements en acier prélaqué.

Assemblage par feuillure «mâle/femelle».

L'étanchéité entre panneaux sera assurée par un mastic silicone label SNJF extrudé au montage excepté pour les faces cachées pour lesquelles l'étanchéité sera réalisée par un joint polyuréthane posé en usine.

Tous les angles rentrants seront finis par arrondis d'angle et les angles sortant par des profilés en aluminium.

Caractéristiques techniques :

- Réaction au feu : M1 (PV à fournir).
- Non émission de particules (PV à fournir).
- Masse volumique : 40 kg/m³.
- Conductivité thermique : 0,023 W/m.K.
- R en paroi : 2.74 m².K/W
- Uc en paroi 0.366 W/m².K

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des réservations ou percements de ses ouvrages permettant l'incorporation des équipements techniques des autres lots. Il devra assurer l'étanchéité de ces réservations et percements après la pose des éléments à l'aide de tout moyens techniques (joints silicone, plaques gabarits, ...).

Cloisons à réaliser du sol au faux-plafond décrit ci-avant, avec ceinture en pied réglable en hauteur permettant le relevé du revêtement de sol PVC de dalle à dalle.

La prestation comprendra également :

La fourniture et pose de plinthes rapportées en PVC.

La fourniture et pose d'éléments de finition et d'habillage notamment au droit des menuiseries extérieures, type profilés périphériques et habillage en tôle galvanisée laquée, etc....

L'incorporation de portes décrit ci-après.

Y compris toutes sujétions de parfaite finition.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérages des cloisons et doublages.

7.5.2 Porte semi-isotherme type 1

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 63/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Fourniture et pose d'une porte à un vantail, ouvrant à la française, composé :

- ☐ Epaisseur 40 mm,
- ☐ Largeur de passage : 90cm,
- ☐ Semi-affleurants sur les deux faces de la cloison.
- ☐ Vantail à âme en laine de roche collée incombustible entre deux parements lisses en acier galvanisé revêtu d'une laque polyester cuite au four (couleur selon nuancier).
- ☐ Huisserie : Monobloc et presque affleurante à la cloison, en alliage aluminium 6060T5 (norme NF EN 573) - laqué peinture poudre époxy cuite au four.
- ☐ Paumelles : charnières réglables en aluminium laqué blanc en acier inoxydable,
- ☐ Poignées : intérieures et extérieures bec de canne en PVC
- ☐ Serrure de sûreté suivant nomenclature, gâche inox facilement nettoyable.
- ☐ Etanchéité assurée par joint souple fermée sur 3 côtés.

Y compris toutes sujétions de parfaite finition.

Localisation : **Conformément aux plans architecte et plans de repérages des cloisons et doublages.**

7.5.3 Porte semi-isotherme type 2

Fourniture et pose d'une porte à un vantail, ouvrant à la française, composé :

- ☐ Epaisseur 40 mm,
- ☐ Largeur de passage : 110cm,
- ☐ Semi-affleurants sur les deux faces de la cloison.
- ☐ Vantail à âme en laine de roche collée incombustible entre deux parements lisses en acier galvanisé revêtu d'une laque polyester cuite au four (couleur selon nuancier).
- ☐ Huisserie : Monobloc et presque affleurante à la cloison, en alliage aluminium 6060T5 (norme NF EN 573) - laqué peinture poudre époxy cuite au four.
- ☐ Paumelles : charnières réglables en aluminium laqué blanc en acier inoxydable,
- ☐ Poignées : intérieures et extérieures bec de canne en PVC
- ☐ Serrure de sûreté suivant nomenclature, gâche inox facilement nettoyable.
- ☐ Etanchéité assurée par joint souple fermée sur 3 côtés.

Y compris toutes sujétions de parfaite finition.

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 64/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérages des cloisons et doublages.

7.5.4 Porte semi-isotherme type 3

Fourniture et pose d'une porte à deux vantaux, va et vient, composé :

- ☐ Epaisseur 54mm,
- ☐ Largeur de passage : 140cm (90+50),
- ☐ Semi-affleurants sur les deux faces de la cloison.
- ☐ Vantail à âme incombustible semi-isolée et résistante au feu CF1/2h (EI30), fournir PV de résistance au feu.
- ☐ Revêtement : 2 faces en tôle d'acier laqué, couleur blanc banquise (proche RAL 9010), assemblées sur chant par rivets.
- ☐ Huisserie : Acier laqué blanc banquise (proche RAL 9010) - Isolation par bandes de plâtre.
- ☐ Paumelles en inox,
- ☐ Poignées : intérieures et extérieures bec de canne en inox,
- ☐ Verrouillage haut et bas du vantail semi libre par verrou à bascule (porte à 2 vantaux),
- ☐ Fermeture de sûreté par serrure à clé à profil européen (1 point de serrage)
- ☐ Joint intumescent 4 faces sur le vantail et 3 faces sur l' huisserie
- ☐ Pions anti-dégondage
- ☐ Oculus double bi-affleurant 600 x 300 mm sur ouvrant de 90cm.
- ☐ Ferme-porte.

Y compris toutes sujétions de parfaite finition.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérages des cloisons et doublages.

7.6 CHAMBRES FROIDES POSITIVES AVEC DEUX PORTES PIVOTANTE ISOTHERME

Fourniture et pose de chambres froides positives de type DAGARD ou techniquement équivalent, composé :

- ☐ Les parois et plafonds sont constitués de panneaux à boîtiers d'épaisseur 60mm, avec parements en tôle lisse laquée blanc banquise proche RAL 9010.
- ☐ Âme mousse de polyuréthane standard - haute densité sans HCFC

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 65/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

- ❑ Conductivité thermique $\lambda = 0,023 \text{ W/m.K}$
- ❑ Masse volumique 40 kg/m^3
- ❑ Coefficient $U_c : 0,37 \text{ W/m}^2.\text{K}$ en ép. 60 mm
- ❑ Les sols sont constitués de panneaux à boîtiers d'épaisseur 60 mm avec âme en mousse de polyuréthane haute densité sans HCFC, parement inférieur en tôle laquée et parement supérieur en contre-plaqué 9 mm + résine phénolique avec empreintes hexagonales anti-dérapantes. (Aucune charge roulante autorisée)
- ❑ Les jonctions : angles 2 ou 3 directions
- ❑ Types d'accès :
 - Deux portes pivotante isotherme :
 - ❖ Vantail épaisseur 60 mm en positif,
 - ❖ Dimension 90x210cm,
 - ❖ 2 faces PET 55 μm blanc anti-corrosion anti-rayures,
 - ❖ Serrure à clé avec décondamnation intérieure et poignée ergonomique
 - ❖ Gâche à contact électrique permettant à l'ouverture de commander l'éclairage, l'arrêt du groupe,....
 - ❖ Huisserie avec tubes intégrés dans les montants pour le passage de câbles
 - ❖ Cordon chauffant en température négative
- ❑ L'étanchéité entre panneaux sera assurée par un mastic silicone label SNJF extrudé au montage excepté pour les faces cachées pour lesquelles l'étanchéité sera réalisée par un joint polyuréthane posé en usine.
- ❑ Tous les angles rentrants seront finis par arrondis d'angle.

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des réservations ou percements de ses ouvrages permettant l'incorporation des équipements techniques des autres lots.

L'amenée de l'alimentation électrique jusqu'à l'implantation de la chambre froide sera à la charge du lot CFO/CFA selon les besoins du présent lot. Cependant, le raccordement de la chambre froide reste à la charge du présent lot.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérages des cloisons et doublages.

7.7

CHAMBRES FROIDES POSITIVES AVEC UNE PORTE PIVOTANTE ISOTHERME

Fourniture et pose de chambres froides positives de type DAGARD ou techniquement équivalent, composé :

- ❑ Les parois et plafonds sont constitués de panneaux à boîtiers d'épaisseur 60mm, avec parements en tôle lisse laquée blanc banquise proche RAL 9010.
- ❑ Âme mousse de polyuréthane standard - haute densité sans HCFC

RESTAURANT DU PERSONNEL / R+13 / IGH ADULTES – HOPITAL LA TIMONE - MARSEILLE	Page 66/66
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	20.02.2018
LOT 02 – DEMOLITIONS – GROS ŒUVRE – CHARPENTE METALLIQUE – COUVERTURE – ETANCHEITE – MENUISERIES EXTERIEURES – MENUISERIES INTERIEURES – SERRURERIE – CLOISONS – DOUBLAGES	PRO

R2M : E16020_PRO_CCTP Lot 02_V3.20.02.18

- ❑ Conductivité thermique $\lambda = 0,023 \text{ W/m.K}$
- ❑ Masse volumique 40 kg/m^3
- ❑ Coefficient $U_c : 0,37 \text{ W/m}^2.\text{K}$ en ép. 60 mm
- ❑ Les sols sont constitués de panneaux à boîtiers d'épaisseur 60 mm avec âme en mousse de polyuréthane haute densité sans HCFC, parement inférieur en tôle laquée et parement supérieur en contre-plaqué 9 mm + résine phénolique avec empreintes hexagonales anti-dérapantes. (Aucune charge roulante autorisée)
- ❑ Les jonctions : angles 2 ou 3 directions
- ❑ Types d'accès :
 - Deux portes pivotante isotherme :
 - ❖ Vantail épaisseur 60 mm en positif,
 - ❖ Dimension 90x210cm,
 - ❖ 2 faces PET 55 μm blanc anti-corrosion anti-rayures,
 - ❖ Serrure à clé avec décondamnation intérieure et poignée ergonomique
 - ❖ Gâche à contact électrique permettant à l'ouverture de commander l'éclairage, l'arrêt du groupe,...
 - ❖ Huisserie avec tubes intégrés dans les montants pour le passage de câbles
- ❑ Cordon chauffant en température négative
- ❑ L'étanchéité entre panneaux sera assurée par un mastic silicone label SNJF extrudé au montage excepté pour les faces cachées pour lesquelles l'étanchéité sera réalisée par un joint polyuréthane posé en usine.
- ❑ Tous les angles rentrants seront finis par arrondis d'angle.

L'entrepreneur du présent lot devra l'ensemble des réservations ou percements de ses ouvrages permettant l'incorporation des équipements techniques des autres lots.

L'amenée de l'alimentation électrique jusqu'à l'implantation de la chambre froide sera à la charge du lot CFO/CFA selon les besoins du présent lot. Cependant, le raccordement de la chambre froide reste à la charge du présent lot.

Localisation : Conformément aux plans architecte et plans de repérages des cloisons et doublages.