










REALISATION DU BÂTIMENT B44



ARCHITECTES MANDATAIRES		ARCHITECTES ASSOCIES		BET FLUIDES SPECIAUX	
	SARL d'architecture TRIPTYQUE 81, Rue du Férétra 31400 TOULOUSE Tél. 05 61 52 17 45 @ : architecture@triptyque.fr		LORIO 30, rue Valade 31000 TOULOUSE @ : m.calmettes@atelier-lorio.fr		V3ie 5, avenue Irène Joliot-Curie 31100 TOULOUSE @ : p.nicolaux@v3ie.fr
BET FLUIDES		BET STRUCTURE		OPC	
	CEERCE Scop 8, rue Edgar Degas 31200 TOULOUSE Tél. 05 61 14 85 20 @ : pl@ceerce.fr		TERRELL 35/37, rue du Lancefoc 31000 TOULOUSE Tél. 05 61 22 05 00 @ : E.favard@terrellgroup.net		PM²O 5, route de Trémège 09100 PAMIEUX Tél. 05 61 69 13 76 @ : serge.l@pm2o.fr
BET ASCENSEURS		BET ACOUSTIQUE			
	SCE 50-58, chemin de Baluffet Batiment 3 31300 TOULOUSE Tél. 05 61 42 51 25 @ : a.sorroche@sce-expertises.fr		SIGMA Acoustique 23, rue Eugène d'Hautpoul 31400 TOULOUSE Tél. 05 65 62 78 92 @ : vhuignard.sigma@orange.fr		
BET HQE		BET VRD			
	C+POS 48, rue Matabiau 31000 TOULOUSE Tél. 05 82 95 59 20 @ : q.charpentier@c-pos.fr		IDEIA Résidence LAUENA avenue du Professeur GRANCHER 64250 CAMBO-LES-BAINS Tél. 05 40 39 93 14 @ : xlagorce.ideia@gmail.com		
0	17/03/2025	Remise dossier DCE			
IND.	DATE	MODIFICATIONS			
Réf. :	AF23015	DCE - LOT 11 - Sols durs - Faïences CCTP			
Sols durs - Faïences CCTP					LOT 11
DCE					
					BG
					Edit.

RAPPEL DE L'ALOTISSEMENT

- 01 / VRD - ESPACES VERTS
- 02 / GROS ŒUVRE
- 03 / CHARPENTE BOIS
- 04 / FACADES
- 05 / ETANCHEITE
- 06 / MENUISERIES EXTERIEURES
- 07 / SERRURERIE
- 08 / MENUISERIES INTERIEURES
- 09 / PLATRERIE
- 10 / CLOISONS LABORATOIRE
- 11 / SOLS DURS - FAIENCES
- 12 / SOLS SOUPLES
- 13 / PEINTURES INTERIEURES
- 14 / ASCENSEUR
- 15 / COURANTS FORTS - COURANTS FAIBLES
- 16 / PHOTOVOLTAIQUE
- 17 / DETECTION GAZ
- 18 / CVC - DESENFUMAGE - PLOMBERIE
- 19 / EQUIPEMENTS DE CHAMBRE FROIDE
- 20 / FLUIDES SPECIAUX
- 21 / CHAUFFERIE VAPEUR
- 22 / DISTRIBUTION DE VAPEUR
- 23 / MOBILIER DE LABORATOIRE

11.1.	NATURE DES OUVRAGES.....	3
11.2.	PRESCRIPTIONS GENERALES	4
11.2.1.	Consistance des travaux.....	4
11.2.2.	Clause de réemploi	4
11.2.3.	Mise à exécution des ouvrages.....	4
11.2.4.	Règles et Normes	5
11.2.5.	Organisation du chantier	6
11.2.6.	Garantie	6
11.2.7.	Qualifications.....	6
11.2.8.	Prescriptions environnementales	6
11.3.	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES.....	7
11.3.1.	Etudes d'exécutions	7
11.3.2.	Planification.....	7
11.3.3.	Échantillons.....	7
11.3.4.	Carrelage	8
11.3.5.	Faïence	8
11.3.6.	Stockage sur le chantier.....	9
11.3.7.	Protection des ouvrages	9
11.3.8.	Nettoyage.....	9
11.3.9.	Dommages aux tiers	9
11.3.10.	Compte prorata	9
11.4.	DESCRIPTION DES OUVRAGES.....	10
11.4.1.	Etudes d'exécution.....	10
11.4.2.	Chape.....	10
11.4.3.	Siphons de sol.....	11
11.4.4.	Étanchéité	11
11.4.5.	Carrelage grès cérame R10	12
11.4.6.	Carrelage grès cérame R11.....	12
11.4.7.	Faïence	13
11.4.8.	Barres de seuil	13

11.1. NATURE DES OUVRAGES

NATURE DES OUVRAGES : Celle-ci contient un récapitulatif simplifié du contenu des travaux à exécuter sans pour autant exclure toutes les prestations générales dues par le titulaire du lot et décrites au chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots'

D'une façon simplifiée mais non exhaustive, les travaux du présent lot sont ceux nécessaires à la réalisation des ouvrages suivants :

- L'installation de chantier propre au lot
- Les études d'exécution propres au lot
- La réalisation de chapes en support des revêtements R11 décrits à ce lot
- La fourniture et la pose des siphons de sol
- L'étanchéité des sols et des murs dans les pièces humides
- La fourniture et la pose de carrelage R10
- La fourniture et la pose de carrelage R11 dans les douches et la laverie
- La fourniture et la pose de faïence dans les sanitaires, les douches, les salles de détente, et les locaux entretien
- La fourniture et la pose des barres de seuil en limite de ses ouvrages

En TO, la réalisation des ouvrages suivants :

- La fourniture et la pose de faïence dans les sanitaires

Il convient de rappeler que ce CCTP n'a pas un caractère limitatif et que les entrepreneurs ne pourront réclamer aucun supplément pour d'éventuels travaux indispensables à la réalisation de l'ouvrage prévu, le seul cas occasionnant un avenant étant un supplément demandé par le maître d'œuvre ou l'exécution de travaux non prévisibles (cf. art 19 du code des marchés publics).

Compris toutes sujétions particulières suivantes.

11.2. PRESCRIPTIONS GENERALES

PRESCRIPTIONS GENERALES : celles-ci contiennent les dispositions réglementaires liées au lot concerné sans pour autant exclure toutes les réglementations générales à respecter par le titulaire du lot et citées au chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots'

Avant de procéder à l'exécution de ses travaux, l'entrepreneur du présent lot devra procéder à un examen de supports et présenter, s'il y a lieu, ses réserves.

La réalisation des travaux sans réserve vaudra l'acceptation de l'état apparent des supports par l'entrepreneur concerné, qui demeurera seul responsable si les supports se révèlent impropres ou mal adaptés à la réalisation des travaux.

11.2.1. CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les prestations à la charge du présent lot comprennent, entre autres :

- Les études, la définition des plans de pente, les dessins de détail des ouvrages, l'ensemble à soumettre à l'approbation du Bureau de Contrôle et du Maître d'Oeuvre avant tout début d'exécution.
- L'indication en temps opportun de toutes les sujétions et contraintes imposées aux autres corps d'état.
- La vérification des côtes qui sont indiquées sur les plans, avec toute correction qui s'avérerait nécessaire dans le cadre du prix du marché, si l'entrepreneur juge insuffisantes ou inadaptées les données fournies.
- La fourniture de l'ensemble des matières entrant dans la composition des ouvrages.
- Le chargement des ouvrages à l'atelier ou à l'usine, leur transport, leur déchargement à pied d'œuvre et leur stockage sur le chantier.
- Les moyens et les manutentions pour le levage.
- Le montage, l'assemblage définitif, la pose, le calage, le réglage définitif et la fixation des différents éléments.
- La protection anticorrosion de tous les éléments métalliques mis en œuvre.
- L'enlèvement à la décharge publique des gravois provenant de l'exécution du présent lot.

11.2.2. CLAUSE DE REEMPLOI

Comme précisé dans le CCTP 0 l'entreprise est incitée à privilégier les filières locales de réemploi dès que techniquement possible (plateforme régionale Life Waste To Build par exemple) : elle proposera alors systématiquement une version de base en réemploi et une variante en neuf.

Pour le présent lot les ouvrages suivant ont été identifiés avec obligation pour l'entreprise de justifier si elle est dans l'impossibilité de faire une offre en réemploi :

- Les carrelages
- Les faïences

11.2.3. MISE A EXECUTION DES OUVRAGES

Avant la date prescrite pour procéder à la mise en œuvre sur le chantier, l'entrepreneur s'assurera que les ouvrages dont dépend sa propre exécution sont conformes aux dispositions des plans et aux règles imposées. S'il n'est pas ainsi, il en informera le Maître d'Oeuvre par écrit, au plus tard à la date prescrite pour son intervention.

11.2.4. REGLES ET NORMES

1- GENERALITES

L' Entrepreneur du présent lot sera tenu de respecter toutes les lois, décrets, et règlements en vigueur qui s'appliquent à ce projet, ainsi que toutes les normes et documents qui régissent les travaux objets du présent C.C.T.P.

En cas de discordance entre les différents documents, celui de la date la plus récente fait foi.

La liste de documents rappelée ci-après n'est pas limitative. Tous les documents en vigueur à la date de signature du marché sont réputés connus de l'Entrepreneur du présent lot.

Parmi ces textes, on trouve notamment :

- Le Cahier des Clauses Techniques Générales (C.C.T.G.).
- Les documents techniques unifiés (D.T.U.), qu'ils fassent l'objet d'une norme ou non, comprenant les cahiers des charges (C.C.) ou cahiers des clauses techniques (C.C.T.), les cahiers des clauses spéciales (C.C.S.), les règles de calculs, les mémentos, guides, instructions, etc., et tous les autres documents ayant valeur de D.T.U.
- Les Normes Françaises et Européennes concernant les ouvrages du présent marché, qu'elles soient homologuées ou seulement expérimentales.
- Les règles et les recommandations professionnelles, cahiers des charges, prescriptions techniques, ...
- Tous autres documents rendus obligatoires par les assureurs pour la prise en garantie décennale des ouvrages.
- Les règles de sécurité incendie du type W
- Les normes d'accessibilité aux PMR.
- Le code du travail.
- Les règles de l' art.
- Les règlements acoustiques.
- Les règlements thermiques.
- ...

2- DOCUMENTS TECHNIQUES UNIFIES (D.T.U.)

L'ensemble de la réglementation étant applicable, l'Entrepreneur du présent lot doit se reporter aux textes publiés par le R.E.E.F.

Sauf dérogation au présent document, sont applicables, aux matériaux employés d'une part, à l'exécution des travaux d'autre part, les prescriptions et recommandations des Documents Techniques Unifiés (D.T.U.) :

- DTU 26.2 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- D.T.U. N° 52.1 : Revêtements de sols scellés
- D.T.U. N° 55 : Revêtements muraux scellés

Matériaux et produits hors domaine d'application des D.T.U. :

Pour les matériaux et procédés « non traditionnels » ou « innovants » qui n'entrent pas dans le cadre des documents contractuels, les Entrepreneurs devront se conformer strictement aux prescriptions et conditions des documents suivants :

- Avis techniques.
- Agréments européens.
- A défaut, règles et prescriptions de mise en œuvre du fabricant.

Pour ces matériaux, la procédure d'appréciation technique d'expérimentation (A.T.E.X.) pourra être imposée par la Maîtrise d'Ouvrage ou le Bureau de Contrôle.

En tout état de cause, ces matériaux devront être garantis par une police d'assurance et devront faire l'objet d'une enquête favorable de la part du Bureau de Contrôle dont l'attestation est à fournir au Maître d'Œuvre et au Maître d'Ouvrage.

3- NORMES

Toutes les normes françaises intéressant directement ou indirectement le bâtiment et les travaux du présent lot sont applicables, et en particulier celles relatives aux :

- Normes AFNOR (Association Française de NORmalisation) et tout particulièrement
- NFP 68203-1 et 2
- NF P 14.201 : Chapes et dalles à base de liants hydrauliques
- NF P 61.202 : Revêtements de sols scellés

Sont également applicables, les normes européennes qui seraient rendues obligatoires par les réglementations françaises.

11.2.5. ORGANISATION DU CHANTIER

L'entrepreneur désignera, dès l'ordre de service de début des travaux, un responsable des études et du chantier au niveau des relations avec les architectes et les ingénieurs conseil, qui devra être l'unique interlocuteur et ceci pendant toute la durée intégrale du chantier, qu'il s'agisse d'études ou de travaux.

11.2.6. GARANTIE

L'entrepreneur garanti la complète étanchéité et la résistance de ses ouvrages pendant la période décennale. Pendant cette période, il doit la réfection des déficiences qui viendrait à se révéler à l'usage et supporte les frais de remise en état consécutive à ces dommages.

11.2.7. QUALIFICATIONS

Les entrepreneurs devront avoir réalisé des ouvrages d'importance et de technicité similaires et devront présenter une liste de références.

Les références devront être accompagnées de toutes les garanties complémentaires concernant leur responsabilité et leur couverture pour les assurances correspondantes.

11.2.8. PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

Produits de mise en œuvre

Les produits d'installation (colles, ragréage, primaire) seront certifiés EMICODE EC1 OU EC1+

Les chapes justifieront d'une FDES individuelle

Revêtements de sols durs

Les sols durs mis en œuvre disposeront d'une FDES individuelle ou à défaut collective

L'entreprise devra transmettre à C+POS pour validation :

Durant la préparation du chantier :

- Fiches techniques des matériaux
- FDES / EPD des matériaux

Pour la livraison :

- DOE

11.3. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : Celles-ci contiennent les prescriptions particulières liées aux ouvrages à réaliser : les modes opératoires courants, la nature des matériaux, la qualité d'exécution attendue, les particularités de mise en œuvre et architecturales...

11.3.1. ETUDES D'EXECUTIONS

Conformément au chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots', le présent lot comprend, en complément de la mise en œuvre des ouvrages constitutifs, toutes sujétions comprises, les prestations suivantes, indiquées en complément et précisions aux documents du Marché (Généraux et Particuliers) :

- Etablissement des documents d'exécution,
- Etablissement au format BIM universel du modèle 3D des ouvrages,
- Participation à la Cellule de Synthèse,
- Etablissement et communication du D.O.E.

Les plans d'exécution devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis à l'architecte et au contrôleur technique pour approbation avant tout début d'exécution, cette approbation ne concernant que la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

Pour tous les ouvrages le concernant, l'entrepreneur devra établir les plans d'ensemble et de détail précisant les dimensions générales et détaillées, la nature des matériaux, les modes opératoires, toutes particularités des ouvrages à exécuter.

Ces informations seront en principe conformes à celles portées au présent CCTP et sur les plans d'architecte mais l'entrepreneur restant responsable des ouvrages exécutés mis en œuvre pourra faire les modifications nécessaires en fonction des utilisations des ouvrages, après consultation et validation du Maître d'œuvre.

La présentation des documents à fournir par l'entrepreneur sera conforme à la trame DEM propre à l'INSA de Toulouse (ordre de présentation, appellation, codes, support informatique...) : cette trame est détaillée à l'article 0.2.3 du CCTP 0.

11.3.2. PLANIFICATION

L'entreprise établira son offre en intégrant la contrainte d'une intervention en plusieurs étapes distinctes selon le planning d'exécution qui sera validé en phase de préparation de chantier.

Toutes les prestations décrites ici seront réalisées en avance de phase dans un bureau témoin et un laboratoire témoin.

11.3.3. ÉCHANTILLONS

A l'origine des travaux, l'entrepreneur procédera sur demande du maître d'œuvre à l'exécution de surfaces de référence pour chaque type de carrelage et de faïence.

Pour l'ensemble des produits décrits dans le présent lot, l'entreprise mettra à disposition du maître d'ouvrage en fin de chantier un ratio de 2% des matériaux effectivement posés.

11.3.4. CARRELAGE

Les carreaux devront satisfaire aux prescriptions de la norme NF. P 61.311 pour la qualité, et à la norme NF P 61.313 pour les dimensions.

Avant exécution de la forme, il sera mis en œuvre une feuille de polyane de 100 microns et de 0.40 de largeur au pourtour des pièces, relevée de 0.15 sur les cloisons et murs, pour éviter les remontées d'humidité.

La pose sera effectuée au mortier de ciment dosé à 300 kg de CPA par m³ de sable 0/5, les joints seront remplis au coulis de ciment pur.

Compris toutes sujétions de coupe et de pentes pour raccordements aux siphons et caniveaux.

Les tolérances de pose seront conformes au DTU :

- Planéité : flèche inférieure à 3 mm/m sous la règle de 2.00 m promenée en tous sens.
- Niveau : écart inférieur à 5 mm/m par rapport au niveau sol fini demandé.
- Alignements des joints : différence d'alignement des carreaux inférieurs à 2 m/m sur la règle de 2.00 mètres.

Les surfaces carrelées de plus de 60 m² seront fractionnées par la mise en œuvre d'un joint en matériau semi-rigide suivant directives du Maître d'œuvre.

Le classement UPEC sera défini conformément au cahier n° 3509 du CSTB.

De façon générale la finition devra être parfaitement acceptable au niveau esthétique. A savoir :

- Pas de carreaux légèrement relevés,
- Coupes d'onglet à chaque traitement d'angle ou utilisation des profils de finition du fournisseur,
- Utilisation systématique de baguettes de finition pour les angles et les fins de bande,
- Pas de carreaux présentant des défauts de fabrication,
- Pas de traces de joints grossiers avant nettoyage du lot peinture,
- Traitement des sorties de réseaux en sol par un dés maçonné avec retours en plinthe,
- Pas de fêlures ou d'imperfections de raccordement aux sorties des réseaux WC, plomberie,
- Centrage et calepinage étudié du siphon et des zones douches,
- Afin de faciliter le travail du plombier pour le raccordement de ses réseaux, ne pas encoller les carreaux autour des réservations,
- L'intégration des découpes de tous éléments doit être parfaite (cadre de porte, tapis de sol,).

Le non respect de ces exigences est un motif de refus des ouvrages exécutés par le maître d'oeuvre.

11.3.5. FAÏENCE

Sauf prescription contraire décrite dans le chapitre « description des ouvrages », les carreaux seront en faïence, constitués par un support en pâte blanche émaillée. Ils seront de choix courant, les tolérances étant celles énoncées par l'article 2, 113.4 du DTU.

- Sur longueur et largeur : $\pm 0,4$ m/m
- Sur l'épaisseur : $\pm 0,4$ m/m
- Planéité flèche inférieure à 7/1000
- Hors d'équerre $\pm 0,3$ m/m
- Aspect vu à 1 mètre, ni éraflure sur les côtés, ni écornures, fissures, fentes, tâches ou grains.

Avant déballage des produits L'entrepreneur fera constater le choix par le Maître d'œuvre.

La pose à joints minces sera réalisée par collage au moyen de mortier colle sur les supports en béton ou enduit ciment et au moyen de ciment colle à base de caséine sur les supports à base de plâtre naturel et de plaques de plâtre enrobées de carton.

Les joints seront réalisés avec le produit spécial préconisé par le fabricant de la colle sur présentation de l'échantillonnage couleur à l'architecte.

Les travaux seront réalisés conformément aux prescriptions du DTU N° 55 et de l'Avis Technique ciment des produits de collage.

11.3.6. STOCKAGE SUR LE CHANTIER

Les différents ouvrages seront stockés sur le chantier dans un local ventilé, à l'abri des intempéries et placés de telle sorte que l'air puisse circuler entre les éléments.

Tous les frais relatifs à la mise aux conditions d'ambiance déterminées par le DTU sont à la charge de l'entreprise.

11.3.7. PROTECTION DES OUVRAGES

Une attention toute particulière sera attendue de l'entrepreneur sur la protection de ses ouvrages tout le long du chantier jusqu'à réception. Tout élément endommagé et irréparable sera à changer au frais de l'entrepreneur.

En particulier à charge du présent lot la fourniture et la pose systématique d'une protection du revêtement de sol réalisé : de type moquette épaisse. Compris toutes sujétions d'entretien de cette protection tout le long de la vie du chantier.

11.3.8. NETTOYAGE

L'entreprise aura la propriété des déchets venant de ses propres interventions.

Elle prendra toutes les dispositions pour éliminer ses déchets en respectant la nouvelle réglementation concernant l'élimination des déchets, en vigueur depuis le 1er Juillet 2002 (Loi n°92-646). Tous les déchets doivent être dans la mesure du possible recyclés ou retraités, seuls les déchets ultimes pourront être envoyés dans une décharge.

L'entrepreneur devra débarrasser ou enlever et évacuer tout le matériel propre à ses prestations une fois les travaux terminés. L'ensemble des pieds de façades sera remis en état. Tous les matériaux résiduels et les emballages propres à son intervention lui sont dévolus.

L'entrepreneur doit le nettoyage de son propre chantier dans les conditions du chapitre 0 'prescriptions communes à tous les lots', en temps opportun afin de ne pas compromettre l'avancement des travaux et, dans tous les cas, avant le nettoyage général en fin de travaux.

Au fur et à mesure de l'avancement des travaux, l'entreprise devra remettre aux entreprises lui succédant les ouvrages ou parties d'ouvrages dans un état de propreté et de finition parfaite, en se conformant à l'échelonnement et aux délais fixés par le calendrier des travaux ou par les ordres de service.

11.3.9. DOMMAGES AUX TIERS

Il est bien précisé que l'entrepreneur du présent lot est entièrement responsable de tous dommages corporels et matériels occasionnés à des tiers par les travaux de son lot, ainsi que tous dommages aux réseaux divers (apparents ou cachés) qui sont en service.

L'entrepreneur prendra à sa charge et sous sa seule responsabilité toutes les dispositions nécessaires de sécurité et de protection ainsi que tous les travaux confortatifs nécessaires au fait de l'exécution des travaux de son lot.

11.3.10. COMPTE PRORATA

L'Entrepreneur du lot « Gros Œuvre » sera gestionnaire du compte prorata.

Le financement du compte prorata sera assuré par l'ensemble des lots (1.5% à prendre en compte dans l'offre).

11.4. DESCRIPTION DES OUVRAGES

11.4.1. ETUDES D'EXECUTION

Métre : Forfait

Nature : La mission confiée par le Maître d'Ouvrage à la Maîtrise d'Œuvre ne comporte pas les études techniques d'exécution : en dehors des plans joints au dossier de consultation, aucun autre plan ne sera fourni par la Maîtrise d'Œuvre.

Les modifications quelle qu'en soit l'origine sont à la charge de l'entreprise.
L'entreprise a à sa charge la réalisation par un Bureau d'Etudes de l'ensemble de l'étude technique d'exécution qui comportera toutes les notes de calculs justificatives, et tous les synoptiques, plans, et détails aux échelles suffisantes.

Elle devra fournir cette étude technique dans les délais fixés dans le planning d'études établi en période de préparation au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au bureau de contrôle.

Cette étude sera modifiée afin de prendre en compte les observations émises par les trois destinataires ci-dessus, autant de fois qu'il le sera nécessaire jusqu'à l'approbation du Maître d'Œuvre.

Les plans établis par le Maître d'Œuvre de conception constituent des plans de principe que l'entreprise et son BET doivent s'efforcer de respecter et de justifier.

L'entreprise devra également participer à la Cellule de Synthèse et produire un Dossier des Ouvrages Exécutés en fin de chantier, qu'elle remettra au maître d'œuvre.

11.4.2. CHAPE

Métre : m²

Nature : Réalisation d'une chape traditionnelle réalisée au mortier de ciment comme support des revêtements de sol durs décrits plus bas.
Cette chape sera d'épaisseur cohérente en fonction des négatifs réalisés dans les dalles béton, sans pouvoir être inférieure à 50mm.

Compris exécution de plots béton en enrobage des traversées de canalisations.
Compris façons de pente et scellement des siphons de sol décrits au chapitre suivant.

Dimensions : -

Référence : -

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- douches aux niveaux R+1, R+2 et R+3
- laverie et stockage verrerie au niveau R+3

11.4.3. SIPHONS DE SOL

Métre : U

Nature : Fourniture et pose de siphon de sol en acier inoxydable coupe-feu, type Limatec ou équivalent, dimensionnement suivant plans guides des lots techniques, constitution sur les caractéristiques suivantes :

- Construction en acier inoxydable austénitique épaisseur de tôle 1,5 mm minimum
- Décapage à l'acide par immersion et passivée.
- Corps emboutis sans soudure : support de couverture, cloche siphon, et boîtier
- Garde d'eau de 50 mm minimum
- Pattes d'ancrage, bride de mise à la terre
- Tous les joints posséderont une bonne résistance aux produits utilisés dans l'industrie biochimique
- Sortie diamètre 110 mm, horizontale ou verticale suivant configuration
- Boîtier télescopique (avec joint sécurisant entre la cuve et le boîtier siphon)
- Equipé d'un couvercle de support de couverture pour la durée du chantier
- Système coupe-feu rapporté composé d'une cloche siphon coupe-feu / un support de cloche siphon coupe-feu / un isolant thermique extérieur CF

Les siphons de sol proposés par l'entreprise seront compatibles avec l'avis technique et le système d'étanchéité décrit plus haut, et ils seront posés en suivant les prescriptions qui y sont écrites.

Dimensions : 100x100

Référence : type Limatec ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- douches aux niveaux R+1, R+2 et R+3
- dans salle de réunion R+2 (attente condamnée, en vue d'un aménagement futur en tant que laverie)
- laverie au niveau R+3

11.4.4. ETANCHEITE

Métre : m²

Nature : Fourniture et pose d'une sous couche d'étanchéité type natte Kerdi 200 SEPI - en sols - natte Kerdi 200 SPEC - en murs -

Inclus primaire, bande d'armature sur les angles, et mise en œuvre des produits.
Inclus toutes sujétions de traitement des points singuliers : raccords sols/murs, traitement des angles, traversées de canalisations, appareils sanitaires, siphons de sol...

Les produits proposés seront présentés sous avis technique en cours de validité.

Dimensions : -

Référence : natte Kerdi de Schluter ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- douches aux niveaux R+1, R+2 et R+3 : murs et sols
- vestiaires au niveau R+1 et R+2 : sols
- laverie et stockage verrerie au niveau R+3 : sols

11.4.5. CARRELAGE GRES CERAME R10

Métré : m²

Nature : Fourniture et pose d'un revêtement de sol en grès cérame, avec les références suivantes :

- Absorption d'eau inférieure à 0.10%
- Résistance aux tâches garantie.
- Résistance au glissement norme R10
- Carreaux traités d'usine anti-absorption traitement type top-clean.
- Classement minimum toléré U4 P4 E3 C2

Teintes au choix et pose collée sur la dalle béton réalisée par le lot gros œuvre suivant plan de calepinage de l'architecte.

Fourniture et pose de plinthes à gorge assorties y compris joints souples de désolidarisation avec le revêtement horizontal.

Compris toutes sujétions d'habillage des dés béton autour des pénétrations de canalisations.

Ces plinthes seront posées affleurantes avec le carrelage.

Dimensions : 300/600

Référence : type Casalgrande ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- locaux ménage, sanitaires et vestiaires à tous les niveaux

11.4.6. CARRELAGE GRES CERAME R11

Métré : m²

Nature : Fourniture et pose d'un revêtement de sol en grès cérame antidérapant, avec les références suivantes :

- Absorption d'eau inférieure à 0.10%
- Résistance aux tâches garantie
- Résistance au glissement norme R11
- Carreaux traités d'usine anti-absorption traitement type top-clean
- Classement minimum toléré U4 P4s E3 C2

Teintes au choix et pose collée sur la chape décrite plus haut suivant plan de calepinage de l'architecte.

Compris toutes sujétions de pointe de diamant et de scellement de siphons de sol décrits plus haut.

Le cas échéant, joints de rupture et de fractionnement qui seront traités à l'adjuvant latex ou équivalent.

Fourniture et pose de plinthes à gorge assorties y compris joints souples de désolidarisation avec le revêtement horizontal. Ces plinthes seront posées affleurantes avec le carrelage.
Compris toutes sujétions d'habillage des dés béton autour des pénétrations de canalisations.

Dimensions : 200/200

Référence : type Casalgrande ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- douches aux niveaux R+1, R+2 et R+3
- magasin verrerie et laverie au niveau R+3

11.4.7. FAÏENCE

Métré : m²

Nature : Fourniture et pose de carreaux de faïences en grès cérame avec les prescriptions suivantes :

- Traitement sanitized
- Appareillage selon calepinage architecte
- Teintes au choix dans la gamme complète du fabricant

La pose, conforme aux DTU, s'effectuera avec une colle agréée par le fabricant et bénéficiant d'un Avis technique.

Compris carreaux et profils spéciaux pour angles, bords arrondis au pourtour et toutes suggestions.

Compris profil inox type Schlüter ou équivalent en rive et sur les angles saillants de tous les ouvrages.

Coulage des joints au coulis de ciment de teinte au choix de l'architecte.

Dimensions : 200/300

Référence : type Casalgrande série Pietre Native ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :

- hauteur 2m50 : douches aux niveaux R+1, R+2 et R+3
- crédence : locaux ménage tous niveaux, salles de détente tous niveaux
- crédence : lavabos des vestiaires et sanitaires tous niveaux

TO 11-01 : prestation en plus-value

- **hauteur 2m10 : sanitaires tous niveaux, vestiaires au niveau R+1**

11.4.8. BARRES DE SEUIL

Métré : ml

Nature : Fourniture et pose à chaque changement de matériau de sol de barres de seuils en inox largeur 45mm chevillées, vissées à la jonction des revêtements de sol de nature différente ou aux différences de niveau dans l'épaisseur des portes.

Dimensions : -

Référence : type Schluter ou techniquement équivalent

Localisation : Repérage sur les plans architecte :
- à chaque arrêt ou changement de carrelage