

**MAITRE D'OUVRAGE :**  
**Commune de TRAMAYES**

Mairie  
Rue Neuves  
71520 TRAMAYES

**Réhabilitation – Extension d'une école primaire**  
**71520 TRAMAYES**

**Cahier des Clauses Techniques Particulières**  
**(C.C.T.P.)**

**LOT 09 : CARRELAGE - FAIENCES**

<b>ARCHITECTE</b>	<b>Atelier d'Architecture Mireille ROULLEAU</b>	Le Bourg 71520 DOMPIERRE LES ORMES	Tél : 03 85 50 99 02 E : mireille.roulleau@wanadoo.fr
<b>ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION</b>	<b>BECA</b>	Centre d'affaires « Les Tulipiers » 17, boulevard des Etats Unis 71000 MACON	Tél. : 03.85.39.04.40 E : secretariat@beca-economiste.fr

	ETABLI PAR	MODIFICATION	DATE	INDICE
	Willy BONFY	APD	20/02/2017	0
	C.D. & J.L.H	Descriptifs provisoires	15/05/2017	A
	C.D. & J.L.H	DCE	23/05/2017	B
				C
				D
				E
				F
				G

Phase : DCE

AFFAIRE N°

2016\_34

## Sommaire

<b>10</b>	<b>GENERALITES DU LOT</b>	<b>4</b>
33-00-00.00	NORMES ET REGLEMENTS	4
33-00-01.00	VERIFICATION DES QUANTITES FOURNIES	4
33-00-03.00	MISE EN OEUVRE ET MODIFICATIONS	4
33-00-05.00	PRESCRIPTIONS PARTICULIERES	4
33-00-06.00	PREPARATION DES SUPPORTS	5
33-00-07.00	CLASSEMENT U.P.E.C	5
33-00-08.00	PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES	5
33-00-09.00	MISE EN OEUVRE DES CARRELAGES	5
33-00-12.00	PROTECTION	5
33-00-13.00	NETTOYAGE	5
33-00-14.00	REGLEMENTATION POUR L'ACCESSIBILITE AUX HANDICAPES	6
33-00-15.00	CLASSIFICATION DES COLLES A CARRELAGE ET JOINTS	6
33-00-16.00	TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRESENT LOT	6
33-00-22.00	EVACUATION DES GRAVOIS ET DECHETS DE CHANTIER	6
<b>20</b>	<b>MATERNELLE</b>	<b>7</b>
<b>09.01</b>	<b>CARRELAGE</b>	<b>7</b>
33-01-02.00	POSE COLLEE DE REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME DE 300 X 300 MM	7
33-01-58.00	SOCLE POUR PASSAGE DE CANALISATION SOUS APPAREILS	7
33-01-59.00	SOCLE POUR NOURRICE ET REMONTEE DE CANALISATIONS	7
33-01-61.00	POSE DE PLINTHE DROITE	7
33-02-20.00	ETANCHEITE SOUS CARRELAGE	8
33-03-07.00	FOURNITURE DE CARRELAGE GRES CERAME 300 X 300 MM	8
33-03-53.00	FOURNITURE DE PLINTHES DROITES EN GRES CERAME 300 X 100 MM	8
33-05-04.00	TAPIS DE PROPRETE COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM	9
33-05-04.01	TAPIS DE PROPRETE DE 1.00 X 1.00 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM	9
33-05-04.02	TAPIS DE PROPRETE DE 1.60 X 1.00 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM	9
33-05-05.00	MASSIFFAGE ET SCELLEMENT DE BAC A DOUCHE	9
33-05-10.00	COUVRE JOINT DE DILATATION VISSE + COLLE	9
<b>09.02</b>	<b>FAIENCES</b>	<b>10</b>
33-01-96.00	ETANCHEITE SOUS FAIENCE	10
33-02-03.00	POSE DE REVETEMENTS MURAUX EN FAIENCES 150 X 150 MM	10
33-02-10.00	JOINT D'ETANCHEITE	10
33-03-45.00	FOURNITURE DE FAIENCES 150 X 150 MM	11
33-03-50.00	MIROIR ARGENTE	11
33-03-50.01	MIROIR ARGENTE DE 0.60 X 0.60 M DE HAUT	11
33-03-50.02	MIROIR ARGENTE POUR PMR DE 0.60 X 1.10 M DE HAUT	11
33-03-50.03	MIROIR ARGENTE DE 1.00 X 0.60 M DE HAUT	11
<b>30</b>	<b>ELEMENTAIRE</b>	<b>12</b>
<b>09.01</b>	<b>CARRELAGE</b>	<b>12</b>
33-01-02.00	POSE COLLEE DE REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME DE 300 X 300 MM	12
33-01-58.00	SOCLE POUR PASSAGE DE CANALISATION SOUS APPAREILS	12
33-01-59.00	SOCLE POUR NOURRICE ET REMONTEE DE CANALISATIONS	12
33-01-61.00	POSE DE PLINTHE DROITE	12
33-03-07.00	FOURNITURE DE CARRELAGE GRES CERAME 300 X 300 MM	13
33-03-53.00	FOURNITURE DE PLINTHES DROITES EN GRES CERAME 300 X 100 MM	13
33-05-04.00	TAPIS DE PROPRETE COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM	13
33-05-04.03	TAPIS DE PROPRETE DE 1.20 X 0.80 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM	14
33-05-04.04	TAPIS DE PROPRETE DE 1.50 X 1.00 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM	14
<b>09.02</b>	<b>FAIENCES</b>	<b>14</b>
33-01-96.00	ETANCHEITE SOUS FAIENCE	14
33-02-03.00	POSE DE REVETEMENTS MURAUX EN FAIENCES 150 X 150 MM	14
33-02-10.00	JOINT D'ETANCHEITE	15
33-03-45.00	FOURNITURE DE FAIENCES 150 X 150 MM	15
33-03-50.00	MIROIR ARGENTE	16
33-03-50.01	MIROIR ARGENTE DE 0.60 X 0.60 M DE HAUT	16
33-03-50.02	MIROIR ARGENTE POUR PMR DE 0.60 X 1.10 M DE HAUT	16
33-03-50.04	MIROIR ARGENTE POUR PMR DE 1.40 X 1.10 M DE HAUT	16
<b>40</b>	<b>GARDERIE</b>	<b>17</b>
<b>09.01</b>	<b>CARRELAGE</b>	<b>17</b>
33-01-02.00	POSE COLLEE DE REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME DE 300 X 300 MM	17
33-01-58.00	SOCLE POUR PASSAGE DE CANALISATION SOUS APPAREILS	17
33-01-59.00	SOCLE POUR NOURRICE ET REMONTEE DE CANALISATIONS	17
33-01-61.00	POSE DE PLINTHE DROITE	17
33-03-07.00	FOURNITURE DE CARRELAGE GRES CERAME 300 X 300 MM	17
33-03-53.00	FOURNITURE DE PLINTHES DROITES EN GRES CERAME 300 X 100 MM	18
33-05-04.00	TAPIS DE PROPRETE COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM	18

33-05-04.01	TAPIS DE PROPRETE DE 1.00 X 1.00 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM	18
<b>09.02</b>	<b>FAIENCES</b>	<b>18</b>
33-01-96.00	ETANCHEITE SOUS FAIENCE	18
33-02-03.00	POSE DE REVETEMENTS MURAUX EN FAIENCES 150 X 150 MM	19
33-02-10.00	JOINT D'ETANCHEITE	19
33-03-45.00	FOURNITURE DE FAIENCES 150 X 150 MM	19
33-03-50.00	MIROIR ARGENTE	19
33-03-50.01	MIROIR ARGENTE DE 0.60 X 0.60 M DE HAUT	20
33-03-50.02	MIROIR ARGENTE POUR PMR DE 0.60 X 1.10 M DE HAUT	20

10

## GENERALITES DU LOT

33-00-00.00

### NORMES ET REGLEMENTS

L'entrepreneur sera soumis, pour l'exécution des travaux et des installations, aux D.T.U, cahiers du C.S.T.B, normes françaises et européennes, arrêtés, circulaires, ordonnances, ..., et en règle générale, à l'ensemble des documents officiels se rapportant aux travaux en vigueur à la date de la signature des marchés.

33-00-01.00

### VERIFICATION DES QUANTITES FOURNIES

Les quantités fournies par le maître d'ouvrage dans le cadre de bordereau sont indicatives. Elles devront être vérifiées par l'entreprise avant de remettre son offre.

L'entreprise reportera les quantités qu'elle souhaite modifier dans la colonne « Quantité vérifiée par l'entreprise » de ce cadre.

Si aucune modification n'est apportée, les quantités indicatives deviennent les quantités de l'entreprise, aucune réclamation ne pourra être faite ultérieurement.

**L'entreprise devra obligatoirement répondre sur le cadre de bordereau fourni.**

33-00-03.00

### MISE EN OEUVRE ET MODIFICATIONS

Les dispositions particulières à chacun des lots sont précisées dans leurs spécifications techniques respectives. Sauf disposition particulière indiquée dans le présent document, la conception, les calculs, la fabrication en usine, l'exécution sur chantier, la mise en œuvre et le réglage de l'ouvrage, la nature et la qualité des matériaux, la protection de l'ouvrage, la réception et les essais de tout ou partie de l'ouvrage sont, dans leur ensemble, conformes aux normes, règlements, prescriptions techniques et recommandations en vigueur.

L'entrepreneur est tenu de signaler à la maîtrise d'œuvre toute contradiction entre les documents cités ci-dessus et le projet (plans, devis descriptifs, etc...). Les procédés et matériaux non traditionnels, non régis par les documents de référence cités ci-dessus doivent obligatoirement, lorsque ceux-ci sont instruits et prononcés par un groupe spécialisé du C.S.T.B, posséder un avis technique ou un ATEX.

33-00-05.00

### PRESCRIPTIONS PARTICULIERES

Avant l'exécution des revêtements, l'entrepreneur devra procéder à la réception de l'état de surfaces des parois et surfaces à revêtir, ceci pour vérifier le degré hygrométrique, les aplombs, l'équerrage et la planéité des parois à revêtir dans les limites des tolérances admises.

En outre, il devra s'assurer que les fourreaux destinés au passage des canalisations de toutes natures sont prévus et mis en place avant l'exécution des revêtements.

En aucun cas, la rectification et les raccords correspondants à une malfaçon ou un oubli feront l'objet d'un supplément de prix.

Les réserves d'épaisseur pour permettre la pose des revêtements seront indiquées à l'entreprise du lot gros œuvre avant toute exécution du support. Il est prévu une réserve de 1cm pour les revêtements à coller, de 6cm pour les revêtements à poser à bain de mortier.

**33-00-06.00 PREPARATION DES SUPPORTS**

L'entrepreneur procédera à la réception des supports, il assurera les épaisseurs de forme en fonction des épaisseurs de revêtements et des niveaux définis aux plans. Il procédera au nettoyage des supports ou au piquage des surfaces qui s'avèrerait nécessaire à une bonne adhérence de ses ouvrages.

**33-00-07.00 CLASSEMENT U.P.E.C**

Ce classement est défini dans les " cahiers du C.S.T.B ". Le règlement d'attribution de la marque N.F U.P.E.C peut être obtenu auprès du C.S.T.B. D'autre part, le C.S.T.B publie annuellement la liste des produits classés bénéficiant de cette marque.

**33-00-08.00 PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES**

Les produits avec des phrases de risques sont interdits. Si aucune alternative n'est possible, seuls seront autorisés les produits avec les étiquettes suivantes R10-11-22-25-36-37-38-42 et 43.

Les carrelages proposés devront bénéficier d'une labellisation « écolabel européen ».

Les colles et produits de ragréage utilisés respecteront la classification EMICODE EC1, très faibles émissions de C.O.V.

Les catégories EMICODE sont réparties, selon la méthode de contrôle très stricte de la G.E.V et les critères de classification G.E.V, en 3 classes d'émissions :

- EMICODE EC1 : très faible émission.
- EMICODE EC2 : faible émission.
- EMICODE EC3 : non faible émission.

La catégorie la plus importante est EMICODE EC 1. Les valeurs limites T.V.O.C pour cette classe sont définies de la manière suivante (statut : 10/98) :

- EMICODE EC1 pour primaires.
- EMICODE EC1 pour masse de ragréage.
- EMICODE EC1 pour colles et fixations de revêtements de sol, parquets et dallages et pour support.

**33-00-09.00 MISE EN OEUVRE DES CARRELAGES**

Les carrelages seront posés conformément aux prescriptions du D.T.U en vigueur. Les carrelages collés seront mis en œuvre après préparation soignée des supports, ragréages et produits d'adhérence nécessaires avec une colle bénéficiant d'un avis technique. Les joints de carrelage seront coulés en plein.

Il sera réservé des joints de fractionnement remplis par un joint bakélite de manière à limiter les surfaces à 60m², les surfaces étroites seront fractionnées tous les 8m.

**33-00-12.00 PROTECTION**

L'entrepreneur devra assurer la protection de ses ouvrages pendant et après leur exécution, par des planches de platelages appropriés. En cours de pose, il installera des barrières et panneaux d'interdiction.

**33-00-13.00 NETTOYAGE**

En fin de chantier et avant la réception, tous les carrelages seront soigneusement nettoyés à l'aide d'acide étendue ou de produit de décapage adapté.

**33-00-14.00 REGLEMENTATION POUR L'ACCESSIBILITE AUX HANDICAPES**

Il sera fait application intégrale de tous les textes régissant l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments et de leurs abords.

Les cotes et toutes les prestations diverses liées à ces dispositions seront impérativement respectées.

Tous points de non-conformité sera repris aux frais de l'entreprise défailante, y compris pour la remise en état d'autres travaux annexes concernant d'autres corps d'état qui pourraient en résulter.

**33-00-15.00 CLASSIFICATION DES COLLES A CARRELAGE ET JOINTS**

Les colles à carrelage et les joints (entre carreaux, de retrait, de fractionnement, de dilatation, ...) seront conformes aux normes en vigueur.

**33-00-16.00 TRAVAUX DIVERS A LA CHARGE DU PRESENT LOT**

Ce descriptif n'étant pas limitatif, toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages seront prévus. Seront dus également tous les documents graphiques, notes de calculs et essais. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres seront obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

**33-00-22.00 EVACUATION DES GRAVOIS ET DECHETS DE CHANTIER**

Conformément à l'article 01.70.29.00 des Généralités Communes, chaque entreprise devra l'évacuation des gravats, cartons d'emballage et produits divers au fur et à mesure de l'avancement des travaux. Elle devra, soit les acheminer à une décharge publique ou à une plateforme agréée pour l'accueil de déchets du B.T.P, soit justifier de leur réemploi en matériaux de remblais ou de construction.

L'entrepreneur devra fournir les informations montrant qu'il assure l'évacuation des déchets conformément à la réglementation en vigueur selon leur catégorie.

Le prix remis par l'entrepreneur comprendra obligatoirement les frais d'évacuation des gravats et autres types de déchets.

20

**MATERNELLE**

09.01

**CARRELAGE**

33-01-02.00

**POSE COLLEE DE REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME DE 300 X 300 MM**

Pose collée sur dalle comprenant ragréage préalable, charge suivant nature et classement du revêtement, encollage, joints au mortier de ciment H.T.S et sable siliceux, coupes amortissement, forme de pente, joints de rupture et joints périphériques sous plinthes avec remplissage au mastic.

Après séchage, l'entrepreneur devra le nettoyage de voile de mortier et des efflorescences, avec un produit adapté à la surface à traiter, à base de dérivés d'acide minéral, tensio-actifs, agents de récurage, sels inorganiques, permettant d'éliminer les traces de ciment, de graisse, de rouille, ... etc.

Nota : la colle employée devra disposer d'un avis technique délivré par le C.S.T.B.

Position :

- Sur l'emprise des vestiaires 1, accueil et vestiaires 2.
- Sur l'emprise du local ménage, W.C. PMR et salle de propreté.
- Sur l'emprise du rangement et de la tisanerie.
- Sur l'emprise de l'atelier.
- Sur l'emprise du rangement et W.C.
- Sur l'emprise du rangement.

33-01-58.00

**SOCLE POUR PASSAGE DE CANALISATION SOUS APPAREILS**

Coulage d'un socle en béton dimensions suivant plans de plomberie compris mise à niveau, coffrage des rives, finition en chape dressée et lissée à la truelle, habillage en carrelage et plinthe, toutes sujétions pour passage de canalisations.

Position :

- Suivant indications du BET CHALEAS : 17 unités.

33-01-59.00

**SOCLE POUR NOURRICE ET REMONTEE DE CANALISATIONS**

Coulage d'un socle en béton dimensions suivant demandes du plombier compris mise à niveau, coffrage des rives, finition en chape dressée et lissée à la truelle, habillage en carrelage et plinthe, toutes sujétions pour passage de canalisations.

Position :

- Suivant indications du BET CHALEAS : 11 unités.

33-01-61.00

**POSE DE PLINTHE DROITE**

Pose à la colle compris coupes, coupes d'onglets, ajustage, jointoiement, nettoyage, joint d'étanchéité à la pompe sous plinthe.

Nota : la colle employée devra disposer d'un avis technique délivré par le C.S.T.B.

Position :

- En périphérie des vestiaires 1, accueil et vestiaires 2.
- En périphérie du local ménage, W.C. PMR et salle de propreté.
- En périphérie du rangement et de la tisanerie.
- En périphérie de l'atelier.
- En périphérie du rangement et W.C.
- En périphérie du rangement.

33-02-20.00

**ETANCHEITE SOUS CARRELAGE**

Fourniture et application d'un système d'étanchéité liquide sous carrelage de type CERMIPROOF de chez DESVRES ou techniquement équivalent, comprenant :

- application d'un primaire d'adhérence de type CERMIFILM en passes croisées et laisser sécher.
- traitement des points singuliers (parties angulaires, angles rentrants, ...) par bandes d'armature AR 12 ou AR 12C.
- application d'une première couche d'étanchéité liquide sur le support à la spatule de type CERMIPROOF.
- mise en place de l'armature sur la première couche d'étanchéité compris chevauchement des lés sur 5 cm et marouflage.
- application à la lisseuse de la seconde couche d'étanchéité liquide de type CERMIRPOOF sur l'armature.
- remontée en plinthes sur 0.20 m de hauteur sur la périphérie des locaux.
- compris toutes sujétions d'accessoire et d'exécution suivant indication du fabricant.

L'ensemble devra faire en tout point 1.50 mm d'épaisseur minimum.

Désolidarisation de la forme de pose par 1 feutre bitume ou 36 S et 1 film polyane de 150µm.

Position :

- Sur l'emprise de la salle de propreté.

33-03-07.00

**FOURNITURE DE CARRELAGE GRES CERAME 300 X 300 MM**

Classement U4 P4 E3 C2, de type DIVA de chez DEVRES ou techniquement équivalent, teinte au choix de l'architecte (4 teintes minimum), compris polychromie suivant plan de calpinage de l'architecte.

Nota : les surfaces sont majorées de 5% par rapport aux surfaces de pose afin de tenir compte des coupes et chutes.

Position :

- Sur l'emprise des vestiaires 1, accueil et vestiaires 2.
- Sur l'emprise du local ménage, W.C. PMR et salle de propreté.
- Sur l'emprise du rangement et de la tisanerie.
- Sur l'emprise de l'atelier.
- Sur l'emprise du rangement et W.C.
- Sur l'emprise du rangement.

33-03-53.00

**FOURNITURE DE PLINTHES DROITES EN GRES CERAME 300 X 100 MM**

Type et coloris assortis au carrelage des sols.

Nota : les linéaires sont majorés de 5% par rapport aux linéaires de pose afin de tenir compte des coupes et chutes.

Position :

- En périphérie des vestiaires 1, accueil et vestiaires 2.
- En périphérie du local ménage, W.C. PMR et salle de propreté.
- En périphérie du rangement et de la tisanerie.
- En périphérie de l'atelier.
- En périphérie du rangement et W.C.
- En périphérie du rangement.



**33-05-04.00 TAPIS DE PROPRETE COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM**

Ensemble comprenant :

- fourniture et pose d'un encadrement en cornières aluminium anodisé naturel scellé, chape rapportée lissée en fond.
- application d'une barrière anti humidité en fond avant pose du tapis compris séchage. (pose sur terre plein)
- fourniture et pose d'un tapis de propreté en textile tufté à velours coupé en rouleaux bordés de type CORAL DUO de chez FORBO ou techniquement équivalent, teinte aux choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.
- toutes sujétions de découpes et de mise en œuvre suivant préconisations du fabricant.

Caractéristiques :

- épaisseur : 9 mm environ.
- réaction au feu : Bfl-s1.
- absorption acoustique :  $\alpha_w = 0.25$  (H).
- garantie : 7 ans.

**Nota** : L'ensemble devra être conforme à la réglementation accessibilité PMR.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

**33-05-04.01 TAPIS DE PROPRETE DE 1.00 X 1.00 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM**

Description dito article 33-05-04.00.

Position :

- Au droit de la porte de l'accueil.

**33-05-04.02 TAPIS DE PROPRETE DE 1.60 X 1.00 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM**

Description dito article 33-05-04.00.

Position :

- Au droit de la porte dans vestiaires 1.

**33-05-05.00 MASSIFFAGE ET SCELLEMENT DE BAC A DOUCHE**

Béton coffré avec armatures coulé sur étanchéité, scellement de bac à douches, habillage du relevé en périphérie du bac, coupes des carreaux, façon de pente.

Position :

- Dans salle de propreté.

**33-05-10.00 COUVRE JOINT DE DILATATION VISSE + COLLE**

Couvre-joint de sol à bords en biseau en aluminium anodisé de 100 mm de largeur sans ressaut de chez 3M ou techniquement équivalent, fixation vis + adhésif, clipets, percement, fixation, visserie et toutes sujétions de mise en œuvre suivant préconisations du fabricant.

Position :

- Au droit de la porte entre la tisanerie et l'atelier.

09.02 **FAIENCES**33-01-96.00 **ETANCHEITE SOUS FAIENCE**

Fourniture et application d'un système d'étanchéité liquide sous faïence de type CERMIPROOF de chez DESVRES ou techniquement équivalent, comprenant :

- application d'un primaire d'adhérence de type CERMIFILM en passes croisées et laisser sécher.
- traitement des points singuliers (parties angulaires, angles rentrants, ...) par bandes d'armature AR 12 ou AR 12C.
- application d'une première couche d'étanchéité liquide sur le support à la spatule de type CERMIPROOF.
- mise en place de l'armature sur la première couche d'étanchéité compris chevauchement des lés sur 5 cm et marouflage.
- application à la lisseuse de la seconde couche d'étanchéité liquide de type CERMIRPOOF sur l'armature.
- compris toutes sujétions d'accessoire et d'exécution suivant indication du fabricant.

L'ensemble devra faire en tout point 1.50 mm d'épaisseur minimum.

Position :

- Au droit du plan de travail dans tisanerie compris retour.
- A l'arrière de l'évier dans atelier.
- En périphérie du W.C., W.C. PMR et salle de propreté.
- Au droit du vidoir dans local ménage.

33-02-03.00 **POSE DE REVETEMENTS MURAUX EN FAIENCES 150 X 150 MM**

Sur supports préalablement réceptionnés par l'entrepreneur du présent lot, soit sur cloisons de distribution soit sur murs G.O, pose à la colle y compris toutes sujétions de découpe, calage avec exécution des joints au mortier spécial, teinte aux choix de l'architecte.

Fourniture et pose de profil d'étanchéité entre bac à douches ou baignoires et faïences.

Fourniture de baguette en PVC couleur teinte assortie à la faïence et pose collée encastrée pour arrêt en rives et sur les arêtes, compris coupes d'onglets et jointoiement.

Nota : la colle devra disposer d'un avis technique du C.S.T.B.

Position :

Hauteur : 0.60 m

- A l'arrière de l'évier dans maternelle 1 compris retour.
- Au droit du plan de travail dans tisanerie compris retour.
- A l'arrière de l'évier dans atelier.
- Au droit de l'évier dans maternelle 2 compris retour.

Hauteur : 1.50 m

- En périphérie du W.C., W.C. PMR et salle de propreté.
- Au droit du vidoir dans local ménage.

33-02-10.00 **JOINT D'ETANCHEITE**

Fourniture et mise en œuvre d'un joint polymérisable qualité sanitaire la pompe compris application préalable d'un primaire d'accrochage.

Position :

- A l'arrière de l'ensemble des appareils sanitaires.

**33-03-45.00 FOURNITURE DE FAIENCES 150 X 150 MM**

Type RAKO ou techniquement équivalent, de couleurs vives suivant plans de calepinage, teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant (10 teintes minimum).

**Nota :** les surfaces sont majorées de 5% par rapport aux surfaces de pose afin de tenir compte des coupes et chutes.

Position :

Hauteur : 0.60 m

- A l'arrière de l'évier dans maternelle 1 compris retour.
- Au droit du plan de travail dans tisanerie compris retour.
- A l'arrière de l'évier dans atelier.
- Au droit de l'évier dans maternelle 2 compris retour.

Hauteur : 1.50 m

- En périphérie du W.C., W.C. PMR et salle de propreté.
- Au droit du vidoir dans local ménage.

**33-03-50.00 MIROIR ARGENTE**

En glace de 5 mm d'épaisseur, bords biseautés pose avec pattes et attaches en acier inoxydable et collage si nécessaire.

**Nota :** La hauteur devra être conforme à la réglementation PMR.

Position et dimension :

- Suivant indications ci-après.

**33-03-50.01 MIROIR ARGENTE DE 0.60 X 0.60 M DE HAUT**

Description dito article 33-03-50.00.

Position :

- Dans W.C. au dessus du lave-mains.

**33-03-50.02 MIROIR ARGENTE POUR PMR DE 0.60 X 1.10 M DE HAUT**

Description dito article 33-03-50.00.

Position :

- Dans W.C. PMR.

**33-03-50.03 MIROIR ARGENTE DE 1.00 X 0.60 M DE HAUT**

Description dito article 33-03-50.00.

Position :

- Dans salle de propreté.

30

**ELEMENTAIRE**

09.01

**CARRELAGE**

33-01-02.00

**POSE COLLEE DE REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME DE 300 X 300 MM**

Pose collée sur dalle comprenant ragréage préalable, charge suivant nature et classement du revêtement, encollage, joints au mortier de ciment H.T.S et sable siliceux, coupes amortissement, forme de pente, joints de rupture et joints périphériques sous plinthes avec remplissage au mastic.

Après séchage, l'entrepreneur devra le nettoyage de voile de mortier et des efflorescences, avec un produit adapté à la surface à traiter, à base de dérivés d'acide minéral, tensio-actifs, agents de récurage, sels inorganiques, permettant d'éliminer les traces de ciment, de graisse, de rouille, ... etc.

Nota : la colle employée devra disposer d'un avis technique délivré par le C.S.T.B.

Position :

RDC

- Sur l'emprise du local technique, enseignants, circulation, bureau direction, local ménage, W.C., rangement, sanitaires PMR, sanitaires filles, sanitaires garçons et bureau polyvalent.

R+1

- Sur l'emprise de l'atelier, circulation, W.C. PMR, ménage et rangement.

R+2

- Sur l'emprise du local ménage et W.C.

33-01-58.00

**SOCLE POUR PASSAGE DE CANALISATION SOUS APPAREILS**

Coulage d'un socle en béton dimensions suivant plans de plomberie compris mise à niveau, coffrage des rives, finition en chape dressée et lissée à la truelle, habillage en carrelage et plinthe, toutes sujétions pour passage de canalisations.

Position :

- Suivant indications du BET CHALEAS : 24 unités.

33-01-59.00

**SOCLE POUR NOURRICE ET REMONTEE DE CANALISATIONS**

Coulage d'un socle en béton dimensions suivant demandes du plombier compris mise à niveau, coffrage des rives, finition en chape dressée et lissée à la truelle, habillage en carrelage et plinthe, toutes sujétions pour passage de canalisations.

Position :

- Suivant indications du BET CHALEAS : 5 unités.

33-01-61.00

**POSE DE PLINTHE DROITE**

Pose à la colle compris coupes, coupes d'onglets, ajustage, jointoiement, nettoyage, joint d'étanchéité à la pompe sous plinthe.

Nota : la colle employée devra disposer d'un avis technique délivré par le C.S.T.B.

Position :

RDC

- En périphérie du local technique, enseignants, circulation, bureau direction, local ménage, W.C., rangement, sanitaires PMR, sanitaires filles, sanitaires garçons et bureau polyvalent.

R+1

- En périphérie de l'atelier, circulation, W.C. PMR, ménage et rangement.

R+2

- En périphérie du local ménage et W.C.

33-03-07.00

**FOURNITURE DE CARRELAGE GRES CERAME 300 X 300 MM**

Classement U4 P4 E3 C2, de type DIVA de chez DEVRES ou techniquement équivalent, teinte au choix de l'architecte (4 teintes minimum), compris polychromie suivant plan de calpinage de l'architecte.

Nota : les surfaces sont majorées de 5% par rapport aux surfaces de pose afin de tenir compte des coupes et chutes.

Position :

RDC

- Sur l'emprise du local technique, enseignants, circulation, bureau direction, local ménage, W.C., rangement, sanitaires PMR, sanitaires filles, sanitaires garçons et bureau polyvalent.

R+1

- Sur l'emprise de l'atelier, circulation, W.C. PMR, ménage et rangement.

R+2

- Sur l'emprise du local ménage et W.C.

33-03-53.00

**FOURNITURE DE PLINTHES DROITES EN GRES CERAME 300 X 100 MM**

Type et coloris assortis au carrelage des sols.

Nota : les linéaires sont majorés de 5% par rapport aux linéaires de pose afin de tenir compte des coupes et chutes.

Position :

RDC

- En périphérie du local technique, enseignants, circulation, bureau direction, local ménage, W.C., rangement, sanitaires PMR, sanitaires filles, sanitaires garçons et bureau polyvalent.

R+1

- En périphérie de l'atelier, circulation, W.C. PMR, ménage et rangement.

R+2

- En périphérie du local ménage et W.C.

33-05-04.00

**TAPIS DE PROPRETE COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM**

Ensemble comprenant :

- fourniture et pose d'un encadrement en cornières aluminium anodisé naturel scellé, chape rapportée lissée en fond.
- application d'une barrière anti humidité en fond avant pose du tapis compris séchage. (pose sur terre plein)
- fourniture et pose d'un tapis de propreté en textile tufté à velours coupé en rouleaux bordés de type CORAL DUO de chez FORBO ou techniquement équivalent, teinte aux choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.
- toutes sujétions de découpes et de mise en œuvre suivant préconisations du fabricant.

Caractéristiques :

- épaisseur : 9 mm environ.
- réaction au feu : Bfl-s1.
- absorption acoustique :  $\alpha_w = 0.25$  (H).
- garantie : 7 ans.

**Nota :** L'ensemble devra être conforme à la réglementation accessibilité PMR.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

**33-05-04.03 TAPIS DE PROPRETE DE 1.20 X 0.80 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM**

Description dito article 33-05-04.00.

Position :

R+1

- Au droit de l'entrée dans circulation.

**33-05-04.04 TAPIS DE PROPRETE DE 1.50 X 1.00 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM**

Description dito article 33-05-04.00.

Position :

RDC

- Au droit de l'entrée entre la circulation et le préau.
- Au droit de l'entrée dans coin cuisine enseignants.

**09.02 FAIENCES****33-01-96.00 ETANCHEITE SOUS FAIENCE**

Fourniture et application d'un système d'étanchéité liquide sous faïence de type CERMIPROOF de chez DESVRES ou techniquement équivalent, comprenant :

- application d'un primaire d'adhérence de type CERMIFILM en passes croisées et laisser sécher.
- traitement des points singuliers (parties angulaires, angles rentrants, ...) par bandes d'armature AR 12 ou AR 12C.
- application d'une première couche d'étanchéité liquide sur le support à la spatule de type CERMIPROOF.
- mise en place de l'armature sur la première couche d'étanchéité compris chevauchement des lés sur 5 cm et marouflage.
- application à la lisseuse de la seconde couche d'étanchéité liquide de type CERMIRPOOF sur l'armature.
- compris toutes sujétions d'accessoire et d'exécution suivant indication du fabricant.

L'ensemble devra faire en tout point 1.50 mm d'épaisseur minimum.

Position :

RDC

- Au droit de l'évier dans coin cuisine enseignant compris retour.
- En périphérie des sanitaires PMR.
- En périphérie des sanitaires filles.
- En périphérie des sanitaires garçons.
- En périphérie du W.C.
- Au droit du vidoir dans local ménage.

R+1

- En périphérie du W.C. PMR.
- Au droit du vidoir dans ménage.

R+2

- Au droit du vidoir dans local ménage.
- En périphérie du W.C.

**33-02-03.00 POSE DE REVETEMENTS MURAUX EN FAIENCES 150 X 150 MM**

Sur supports préalablement réceptionnés par l'entrepreneur du présent lot, soit sur cloisons de distribution soit sur murs G.O, pose à la colle y compris toutes sujétions de découpe, calage avec exécution des joints au mortier spécial, teinte aux choix de l'architecte.

Fourniture et pose de profil d'étanchéité entre bac à douches ou baignoires et faïences.

Fourniture de baguette en PVC couleur teinte assortie à la faïence et pose collée encastrée pour arrêt en rives et sur les arêtes, compris coupes d'onglets et jointoiement.

Nota : la colle devra disposer d'un avis technique du C.S.T.B.

Position :

RDC

Hauteur : 0.60 m

- Au droit de l'évier dans coin cuisine enseignant compris retour.

Hauteur : 1.50 m

- En périphérie des sanitaires PMR.
- En périphérie des sanitaires filles.
- En périphérie des sanitaires garçons.
- En périphérie du W.C.
- Au droit du vidoir dans local ménage.

R+1

Hauteur : 0.60 m

- Au droit de l'évier dans atelier.
- Au droit de l'évier dans élémentaire 1.
- Au droit de l'évier dans élémentaire 2.

Hauteur : 1.50 m

- En périphérie du W.C. PMR.
- Au droit du vidoir dans ménage.

R+2

Hauteur : 0.60 m

- Au droit de l'évier dans atelier.
- Au droit de l'évier dans élémentaire 3.

Hauteur : 1.50 m

- Au droit du vidoir dans local ménage.
- En périphérie du W.C.

33-02-10.00

**JOINT D'ETANCHEITE**

Fourniture et mise en œuvre d'un joint polymérisable qualité sanitaire la pompe compris application préalable d'un primaire d'accrochage.

Position :

- A l'arrière de l'ensemble des appareils sanitaires.

33-03-45.00

**FOURNITURE DE FAIENCES 150 X 150 MM**

Type RAKO ou techniquement équivalent, de couleurs vives suivant plans de calepinage, teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant (10 teintes minimum).

Nota : les surfaces sont majorées de 5% par rapport aux surfaces de pose afin de tenir compte des coupes et chutes.

Position :

RDC

Hauteur : 0.60 m

- Au droit de l'évier dans coin cuisine enseignant compris retour.

Hauteur : 1.50 m

- En périphérie des sanitaires PMR.
- En périphérie des sanitaires filles.
- En périphérie des sanitaires garçons.
- En périphérie du W.C.
- Au droit du vidoir dans local ménage.

R+1

Hauteur : 0.60 m

- Au droit de l'évier dans atelier.
- Au droit de l'évier dans élémentaire 1.
- Au droit de l'évier dans élémentaire 2.

Hauteur : 1.50 m

- En périphérie du W.C. PMR.
- Au droit du vidoir dans ménage.

R+2

Hauteur : 0.60 m

- Au droit de l'évier dans atelier.
- Au droit de l'évier dans élémentaire 3.

Hauteur : 1.50 m

- Au droit du vidoir dans local ménage.
- En périphérie du W.C.

33-03-50.00

**MIROIR ARGENTE**

En glace de 5 mm d'épaisseur, bords biseautés pose avec pattes et attaches en acier inoxydable et collage si nécessaire.

**Nota** : La hauteur devra être conforme à la réglementation PMR.

Position et dimension :

- Suivant indications ci-après.

33-03-50.01

**MIROIR ARGENTE DE 0.60 X 0.60 M DE HAUT**

Description dito article 33-03-50.00.

Position :

RDC

- Dans W.C. au dessus du lave-mains.

R+2

- Dans W.C. au dessus du lave-mains.

33-03-50.02

**MIROIR ARGENTE POUR PMR DE 0.60 X 1.10 M DE HAUT**

Description dito article 33-03-50.00.

Position :

RDC

- Dans W.C. PMR au dessus du lave-mains.

R+1

- Dans W.C. PMR au dessus du lave-mains.

33-03-50.04

**MIROIR ARGENTE POUR PMR DE 1.40 X 1.10 M DE HAUT**

Description dito article 33-03-50.00.

Position :

RDC

- Dans sanitaires filles au dessus du plan vasques.
- Dans sanitaires garçons au dessus du plan vasques.



40

**GARDERIE**

09.01

**CARRELAGE**

33-01-02.00

**POSE COLLEE DE REVETEMENT DE SOL EN GRES CERAME DE 300 X 300 MM**

Pose collée sur dalle comprenant ragréage préalable, charge suivant nature et classement du revêtement, encollage, joints au mortier de ciment H.T.S et sable siliceux, coupes amortissement, forme de pente, joints de rupture et joints périphériques sous plinthes avec remplissage au mastic.

Après séchage, l'entrepreneur devra le nettoyage de voile de mortier et des efflorescences, avec un produit adapté à la surface à traiter, à base de dérivés d'acide minéral, tensio-actifs, agents de récurage, sels inorganiques, permettant d'éliminer les traces de ciment, de graisse, de rouille, ... etc.

Nota : la colle employée devra disposer d'un avis technique délivré par le C.S.T.B.

Position :

- Sur l'emprise de l'entrée, W.C. PMR et sanitaires.

33-01-58.00

**SOCLE POUR PASSAGE DE CANALISATION SOUS APPAREILS**

Coulage d'un socle en béton dimensions suivant plans de plomberie compris mise à niveau, coffrage des rives, finition en chape dressée et lissée à la truelle, habillage en carrelage et plinthe, toutes sujétions pour passage de canalisations.

Position :

- Suivant indications du BET CHALEAS : 6 unités.

33-01-59.00

**SOCLE POUR NOURRICE ET REMONTEE DE CANALISATIONS**

Coulage d'un socle en béton dimensions suivant demandes du plombier compris mise à niveau, coffrage des rives, finition en chape dressée et lissée à la truelle, habillage en carrelage et plinthe, toutes sujétions pour passage de canalisations.

Position :

- Suivant indications du BET CHALEAS : 3 unités.

33-01-61.00

**POSE DE PLINTHE DROITE**

Pose à la colle compris coupes, coupes d'onglets, ajustage, jointoiment, nettoyage, joint d'étanchéité à la pompe sous plinthe.

Nota : la colle employée devra disposer d'un avis technique délivré par le C.S.T.B.

Position :

- En périphérie de l'entrée, W.C. PMR et sanitaires.

33-03-07.00

**FOURNITURE DE CARRELAGE GRES CERAME 300 X 300 MM**

Classement U4 P4 E3 C2, de type DIVA de chez DEVRES ou techniquement équivalent, teinte au choix de l'architecte (4 teintes minimum), compris polychromie suivant plan de calpinage de l'architecte.

Nota : les surfaces sont majorées de 5% par rapport aux surfaces de pose afin de tenir compte des coupes et chutes.

Position :

- Sur l'emprise de l'entrée, W.C. PMR et sanitaires.

33-03-53.00

**FOURNITURE DE PLINTHES DROITES EN GRES CERAME 300 X 100 MM**

Type et coloris assortis au carrelage des sols.

Nota : les linéaires sont majorés de 5% par rapport aux linéaires de pose afin de tenir compte des coupes et chutes.

Position :

- En périphérie de l'entrée, W.C. PMR et sanitaires.

33-05-04.00

**TAPIS DE PROPRETE COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM**

Ensemble comprenant :

- fourniture et pose d'un encadrement en cornières aluminium anodisé naturel scellé, chape rapportée lissée en fond.
- application d'une barrière anti humidité en fond avant pose du tapis compris séchage.
- fourniture et pose d'un tapis de propreté en textile tufté à velours coupé en rouleaux bordés de type CORAL DUO de chez FORBO ou techniquement équivalent, teinte aux choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.
- toutes sujétions de découpes et de mise en œuvre suivant préconisations du fabricant.

Caractéristiques :

- épaisseur : 9 mm environ.
- réaction au feu : Bfl-s1.
- absorption acoustique :  $\alpha_w = 0.25$  (H).
- garantie : 7 ans.

**Nota :** L'ensemble devra être conforme à la réglementation accessibilité PMR.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

33-05-04.01

**TAPIS DE PROPRETE DE 1.00 X 1.00 M COMPRIS ENCADREMENT ALUMINIUM**

Description dito article 33-05-04.00.

Position :

- Dans l'entrée.

09.02

**FAIENCES**

33-01-96.00

**ETANCHEITE SOUS FAIENCE**

Fourniture et application d'un système d'étanchéité liquide sous faïence de type CERMIPROOF de chez DESVRES ou techniquement équivalent, comprenant :

- application d'un primaire d'adhérence de type CERMIFILM en passes croisées et laisser sécher.
- traitement des points singuliers (parties angulaires, angles rentrants, ...) par bandes d'armature AR 12 ou AR 12C.
- application d'une première couche d'étanchéité liquide sur le support à la spatule de type CERMIPROOF.
- mise en place de l'armature sur la première couche d'étanchéité compris chevauchement des lés sur 5 cm et marouflage.

- application à la lisseuse de la seconde couche d'étanchéité liquide de type CERMIRPOOF sur l'armature.
  - compris toutes sujétions d'accessoire et d'exécution suivant indication du fabricant.
- L'ensemble devra faire en tout point 1.50 mm d'épaisseur minimum.

**Position :**

- A l'arrière de l'évier et du plan de travail dans garderie.
- En périphérie du W.C. PMR et des sanitaires.

**33-02-03.00 POSE DE REVETEMENTS MURAUX EN FAIENCES 150 X 150 MM**

Sur supports préalablement réceptionnés par l'entrepreneur du présent lot, soit sur cloisons de distribution soit sur murs G.O, pose à la colle y compris toutes sujétions de découpe, calage avec exécution des joints au mortier spécial, teinte aux choix de l'architecte.

Fourniture et pose de profil d'étanchéité entre bac à douches ou baignoires et faïences.

Fourniture de baguette en PVC couleur teinte assortie à la faïence et pose collée encastrée pour arrêt en rives et sur les arêtes, compris coupes d'onglets et jointoiement.

**Nota :** la colle devra disposer d'un avis technique du C.S.T.B.

**Position :**

Hauteur : 0.60 m

- A l'arrière de l'évier et du plan de travail dans garderie.

Hauteur : 1.50 m

- En périphérie du W.C. PMR et des sanitaires.

**33-02-10.00 JOINT D'ETANCHEITE**

Fourniture et mise en œuvre d'un joint polymérisable qualité sanitaire la pompe compris application préalable d'un primaire d'accrochage.

**Position :**

- A l'arrière des appareils sanitaires.

**33-03-45.00 FOURNITURE DE FAIENCES 150 X 150 MM**

Type RAKO ou techniquement équivalent, de couleurs vives suivant plans de calepinage, teintes au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant (10 teintes minimum).

**Nota :** les surfaces sont majorées de 5% par rapport aux surfaces de pose afin de tenir compte des coupes et chutes.

**Position :**

Hauteur : 0.60 m

- A l'arrière de l'évier et du plan de travail dans garderie.

Hauteur : 1.50 m

- En périphérie du W.C. PMR et des sanitaires.

**33-03-50.00 MIROIR ARGENTE**

En glace de 5 mm d'épaisseur, bords biseautés pose avec pattes et attaches en acier inoxydable et collage si nécessaire.

**Nota :** La hauteur devra être conforme à la réglementation PMR.

Position et dimension :

- Suivant indications ci-après.

33-03-50.01 **MIROIR ARGENTE DE 0.60 X 0.60 M DE HAUT**

Description dito article 33-03-50.00.

Position :

- Dans sanitaires au dessus du lave-mains.

33-03-50.02 **MIROIR ARGENTE POUR PMR DE 0.60 X 1.10 M DE HAUT**

Description dito article 33-03-50.00.

Position :

- Dans W.C. PMR.