

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 06 : MENUISERIES INTERIEURES ET
EXTERIEURES BOIS

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|
| ARCHITECTE | Atelier d'Architecture Mireille ROULLEAU | Le Bourg 71520 DOMPIERRE LES ORMES | Tél : 03 85 50 99 02 E : mireille.roulleau@wanadoo.fr |
| ECONOMISTE DE LA CONSTRUCTION | BECA | 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

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 10 | GENERALITES DU LOT | 9 |
| 19-00-04.00 | NORMES ET REGLEMENTS | 9 |
| 19-00-05.00 | VERIFICATION DES QUANTITES FOURNIES | 9 |
| 19-00-06.00 | ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS | 9 |
| 19-00-07.00 | CLASSEMENT ET ASPECT DES BOIS | 9 |
| 19-00-09.00 | TRAITEMENT DE SURFACE DES BOIS | 9 |
| 19-00-11.00 | PROTECTION DES OUVRAGES | 9 |
| 19-00-13.00 | REGLEMENTATION POUR L'ACCESSIBILITE AUX HANDICAPES | 9 |
| 19-07-00.00 | IMPLANTATION DES CLOISONS | 10 |
| 19-07-20.00 | PIECES METALLIQUES | 10 |
| 19-07-40.00 | SECURITE INCENDIE | 10 |
| 19-07-60.00 | SPECIFICATIONS GENERALES | 10 |
| 19-07-70.00 | EVACUATION DES GRAVOIS ET DECHETS DE CHANTIER | 10 |
| 20 | MATERNELLE | 11 |
| 06.01 | MENUISERIES INTERIEURES BOIS | 11 |
| 19-07-79.00 | ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS | 11 |
| 19-09-58.00 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL | 11 |
| 19-09-58.02 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT | 11 |
| 19-09-58.03 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT COMPRIS OCULUS | 11 |
| 19-09-59.00 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 2 VANTAUX | 12 |
| 19-09-59.01 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 2 VANTAUX TIERCES DE 1.48 X 2.04 M DE HAUT COMPRIS OCULUS | 12 |
| 19-09-62.00 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL - COUPE-FEU 1/2 HEURE | 12 |
| 19-09-62.01 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.83 X 2.04 M DE HAUT - COUPE-FEU 1/2 HEURE | 13 |
| 19-09-62.02 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT - COUPE-FEU 1/2 HEURE | 13 |
| 19-09-63.00 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 2 VANTAUX - COUPE-FEU 1/2 HEURE | 13 |
| 19-09-63.01 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 2 VANTAUX TIERCES DE 1.23 X 2.04 M DE HAUT - COUPE-FEU 1/2 HEURE | 13 |
| 19-09-65.00 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE ACOUSTIQUE 36 dB AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL | 13 |
| 19-09-65.01 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE ACOUSTIQUE 36 dB AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT COMPRIS OCULUS | 14 |
| 19-09-81.00 | BARRE DE TIRAGE | 14 |
| 19-10-00.00 | ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME | 14 |
| 19-12-55.00 | CONDAMNATION INTERIEURE SUR PORTE | 14 |
| 19-12-56.00 | CAISSON EN MEDIUM DEMONTABLE COMPRIS ISOLANT AU DROIT DES DESCENTES EP INTERIEURES | 15 |
| 19-12-57.00 | CAISSON EN MEDIUM DEMONTABLE D'HABILLAGE DE RESEAUX DE CHAUFFAGE | 15 |
| 19-13-00.00 | TAPEE DE FERMETURE EN SAPIN, EN PIED ET EN TRANCHE DE DOUBLAGE | 15 |
| 19-14-80.00 | POTEAU D'HUISSERIE | 15 |
| 19-15-60.00 | CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE | 15 |
| 19-15-60.02 | CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE DE 0.60 X 1.00 M DE HAUT | 16 |
| 19-18-15.00 | RAYONNAGE - FINITION STRATIFIEE | 16 |
| 19-18-70.00 | ECHELLE DE SUPPORT COMPRENANT CORNIERE ET ISOLATION | 16 |
| 19-18-75.00 | ECHELLE DE SUPPORT COMPRIS CORNIERE | 16 |
| 19-18-80.00 | TABLETTE DE FERMETURE EN PLAFOND - FINITION STRATIFIEE | 16 |
| 19-18-81.00 | TABLETTE MEDIUM SUR ALLEGE | 16 |
| 19-18-82.00 | TAPEE MEDIUM EN TABLEAUX ET LINTEAUX | 17 |
| 19-18-83.00 | HABILLAGE DE BATI-SUPPORT TOUTE HAUTEUR | 17 |
| 19-18-84.00 | SEPARATION DE W.C. STRATIFIE DE 750 X 750 MM DE HAUT | 17 |
| 19-20-20.00 | FOURRURE POUR CLOISONS DE DOUBLAGE | 17 |
| 19-22-17.00 | PLAQUE SIGNALETIQUE GUIDE SUR PORTE | 17 |
| 19-22-18.00 | TEXTE DE 5 X 20 CM SUR PORTE | 18 |
| 19-22-22.00 | PANNEAU DE SECURITE INCENDIE | 18 |
| 19-22-24.00 | PROTECTION D'ANGLES DE 1.30 M DE HAUT | 18 |
| 19-22-44.00 | TRAPPE D'ACCES AUX COMBLES COUPE-FEU 1 HEURE DE 0.80 X 0.80 M | 18 |
| 19-22-70.00 | CIMAISE EN CONTREPLAQUE PEUPLIER | 18 |
| 19-25-60.00 | COUVRE-JOINT DE DILATATION | 19 |
| 19-25-83.00 | BIPATERE DE COULEUR SUR LISSE | 19 |
| 19-25-84.00 | BIPATERE INDIVIDUELLE SUR LISSE | 19 |
| 19-26-20.00 | PLINTHE SAPIN | 19 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 19-27-40.00 | COFFRE CACHE TUYAU | 19 |
| 19-55-00.00 | TABLETTE STRATIFIEE DE 0.20 M DE LARGEUR | 20 |
| 19-60-00.00 | BANC SOUS CASIERS - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE | 20 |
| 19-60-00.02 | BANC SOUS CASIERS 300 X 280 MM DE HAUT - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE | 20 |
| 19-60-01.00 | ENSEMBLE DE CASIERS HAUTS - FINITION STRATIFIEE | 20 |
| 19-60-01.03 | ENSEMBLE DE 14 CASIERS HAUTS DE 2.90 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 21 |
| 19-60-01.04 | ENSEMBLE DE 14 CASIERS HAUTS DE 3.15 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 21 |
| 19-60-01.05 | ENSEMBLE DE 16 CASIERS HAUTS DE 3.55 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 21 |
| 19-60-01.06 | ENSEMBLE DE 16 CASIERS HAUTS DE 3.65 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 21 |
| 19-60-04.00 | PLACARD DE 0.24 X 0.48 X 0.30 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 21 |
| 19-60-05.00 | PLACARD DE 0.30 X 1.25 X 0.30 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 21 |
| 19-60-06.00 | PLACARD DE 0.30 X 1.25 X 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 22 |
| 19-60-07.00 | MEUBLE ACCUEIL DE 1.33 X 3.10 X 0.98 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 22 |
| 19-60-08.00 | MEUBLE SOUS EVIER DE 2.05 X 0.60 X 0.80 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 23 |
| 19-60-09.00 | MEUBLE RANGEMENT AVEC 4 PLACARDS DE 2.05 X 0.60 M X 2.14 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 23 |
| 19-60-10.00 | MEUBLE RANGEMENT AVEC 1 PLACARD DE 2.05 X 0.60 M X 2.14 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 24 |
| 19-60-11.00 | TABLETTE STRATIFIEE DE FERMETURE SUR MOBILIER | 24 |
| 19-60-12.00 | MEUBLE SOUS EVIER + PLAN DE TRAVAIL DE 2.70 X 0.65 X 0.85 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 24 |
| 19-60-13.00 | MEUBLE SOUS EVIER DE 2.95 X 0.65 X 0.85 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 25 |
| 06.02 | MENUISERIES EXTERIEURES BOIS | 25 |
| 20-01-15.00 | DESCRIPTION GENERALE DES MENUISERIES EXTERIEURES EN MELEZE - FINITION LASUREE | 25 |
| 20-01-16.00 | CHASSIS FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 26 |
| 20-01-16.04 | CHASSIS FIXE DE 0.95 X 2.03 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M29 | 27 |
| 20-01-16.05 | ENSEMBLE FIXE DE 0.80 X 3.25 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS FIXE VITRE ET 1 IMPOSTE FIXE PLEINE ISOLEE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M17 | 27 |
| 20-01-17.00 | CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 27 |
| 20-01-17.01 | CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE DE 0.80 X 1.50 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - M22 | 28 |
| 20-01-17.02 | ENSEMBLE DE 3.00 X 1.50 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE ET 2 CHASSIS FIXES EN MELEZE - FINITION LASUREE - M27 | 28 |
| 20-01-18.00 | CHASSIS OSCILLO BATTANT EN MELEZE - FINITION LASUREE | 28 |
| 20-01-18.04 | CHASSIS OSCILLO BATTANT DE 0.80 X 1.43 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M24 | 29 |
| 20-01-18.08 | ENSEMBLE DE 0.80 X 3.25 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT ET 1 IMPOSTE FIXE PLEINE ISOLEE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M16 | 29 |
| 20-01-18.06 | CHASSIS OSCILLO BATTANT DE 0.96 X 0.80 M DE HAUT COMPRIS TRAVERSE HAUTE ELARGIE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M26 | 29 |
| 20-01-18.07 | CHASSIS OSCILLO BATTANT DE 1.60 X 0.80 M DE HAUT COMPRIS TRAVERSE HAUTE ELARGIE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M25 | 29 |
| 20-01-19.00 | CHASSIS ABATTANT EN MELEZE - FINITION LASUREE | 29 |
| 20-01-20.00 | PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 30 |
| 20-01-20.03 | ENSEMBLE DE 1.00 X 3.65 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE, 1 IMPOSTE FIXE VITRE ET 1 IMPOSTE PLEINE FIXE ISOLEE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M19 | 31 |
| 20-01-20.04 | ENSEMBLE DE 1.00 X 3.65 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE, 1 CHASSIS LATERAL FIXE, 1 IMPOSTE FIXE VITRE ET 1 IMPOSTE PLEINE FIXE ISOLEE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M18 | 31 |
| 20-01-20.05 | PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE A 2 VANTAUX TIERCES DE 1.55 X 2.40 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M28 | 31 |
| 20-01-20.06 | ENSEMBLE DE 1.81 X 3.92 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE, 1 CHASSIS LATERAL FIXE, 1 IMPOSTE FIXE VITREE ET 1 IMPOSTE PLEINE ISOLANTE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M20 | 31 |
| 20-01-20.07 | ENSEMBLE DE 5.09 X 5.00 M DE HAUT COMPRENANT 3 PORTES VITREES OUVRANT A L'ANGLAISE, 2 CHASSIS ABATTANT ET 7 CHASSIS FIXES VITRES EN MELEZE - FINITION LASUREE - M23 | 32 |
| 20-01-22.00 | PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 32 |
| 20-01-22.01 | ENSEMBLE DE 1.00 X 3.23 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE ET 1 IMPOSTE FIXE PLEINE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M21 | 33 |
| 20-01-25.00 | PORTE EXTERIEURE PLEINE NON ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 33 |
| 20-01-25.01 | PORTE EXTERIEURE PLEINE NON ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - M15 | 34 |
| 20-04-20.00 | MORTAISE ET POSE DE GRILLES D'ENTREE D'AIR | 34 |

| | | |
|---------------|--|-----------|
| 20-04-30.00 | FILM COLORE SUR CHASSIS COTE INTERIEUR | 34 |
| 20-04-40.00 | BAVETTE SUR APPUIS EN ALUMINIUM LAQUE | 34 |
| 20-04-50.00 | ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME | 34 |
| 20-04-60.00 | JOINT ANTI PINCE DOIGTS DE 1.10 M DE HAUT | 35 |
| 20-04-70.00 | BANDE DE SIGNALISATION ADHESIVE SUR VITRAGE | 35 |
| 20-06-25.00 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 35 |
| 20-06-25.06 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE DE 0.45 X 3.10 M DE HAUT | 36 |
| 20-06-25.07 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE DE 0.80 X 1.50 M DE HAUT | 36 |
| 20-06-25.08 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE DE 0.80 X 2.72 M DE HAUT | 36 |
| 20-06-26.00 | STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE | 36 |
| 20-06-26.02 | STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.00 X 2.50 M DE HAUT | 37 |
| 20-06-27.00 | COMMANDE ELECTRIQUE CENTRALISEE DES OCCULTATIONS | 37 |
| 30 | ELEMENTAIRE | 38 |
| 06.01 | MENUISERIES INTERIEURES BOIS | 38 |
| 19-07-79.00 | ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS | 38 |
| 19-09-66.00 | BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR A AME PLEINE | 38 |
| 19-09-66.01 | BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR A AME PLEINE DE 0.83 X 2.04 M DE HAUT | 38 |
| 19-09-66.02 | BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR A AME PLEINE DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT | 38 |
| 19-09-68.00 | BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR - COUPE FEU 1/2 HEURE | 39 |
| 19-09-68.01 | BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR DE 0.83 X 2.04 M DE HAUT - COUPE FEU 1/2 HEURE | 39 |
| 19-09-68.02 | BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT - COUPE FEU 1/2 HEURE | 39 |
| 19-09-81.00 | BARRE DE TIRAGE | 40 |
| 19-10-00.00 | ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME | 40 |
| 19-12-55.00 | CONDAMNATION INTERIEURE SUR PORTE | 40 |
| 19-12-60.00 | PORTE DE PLACARD ELECTRIQUE AVEC FERMETURE PAR CARRE | 41 |
| 19-12-60.02 | PORTE DE PLACARD ELECTRIQUE A 1 VANTAIL DE 0.63 X 3.25 M DE HAUT AVEC FERMETURE PAR CARRE | 41 |
| 19-14-80.00 | POTEAU D'HUISSERIE | 41 |
| 19-15-00.00 | ENCADREMENT D'OUVERTURE DANS CLOISON | 41 |
| 19-15-00.01 | ENCADREMENT D'OUVERTURE DANS CLOISON DE 0.60 X 1.00 M DE HAUT | 41 |
| 19-15-00.02 | ENCADREMENT D'OUVERTURE DANS CLOISON DE 0.60 X 1.20 M DE HAUT | 42 |
| 19-15-60.00 | CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE | 42 |
| 19-15-60.01 | ENSEMBLE DE 0.93 X 3.00 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE PLEINE ET 1 IMPOSTE FIXE VITREE | 42 |
| 19-15-61.00 | CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE - PARE-FLAMME 1/2 HEURE | 42 |
| 19-15-61.02 | CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE DE 0.90 X 1.40 M DE HAUT - PARE-FLAMME 1/2 HEURE | 43 |
| 19-15-61.03 | CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE DE 0.90 X 1.60 M DE HAUT - PARE-FLAMME 1/2 HEURE | 43 |
| 19-15-61.04 | CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE DE 1.40 X 0.85 / 1.75 M DE HAUT - PARE-FLAMME 1/2 HEURE | 43 |
| 19-15-61.05 | IMPOSTE VITRE FIXE DE 4.40 X 0.90 M DE HAUT - PARE-FLAMME 1/2 HEURE | 43 |
| 19-15-65.00 | CLOISON BOIS - FINITION STRATIFIEE | 43 |
| 19-15-79.00 | TABLETTE D'HABILLAGE COMPRIS ECHELLE DE SUPPORT - FINITION STRATIFIEE | 43 |
| 19-18-81.00 | TABLETTE MEDIUM SUR ALLEGE | 44 |
| 19-18-81.01 | TABLETTE MEDIUM SUR TABLEAUX | 44 |
| 19-18-83.00 | HABILLAGE DE BATI-SUPPORT TOUTE HAUTEUR | 44 |
| 19-20-20.00 | FOURRURE POUR CLOISONS DE DOUBLAGE | 44 |
| 19-22-17.00 | PLAQUE SIGNALETIQUE GUIDE SUR PORTE | 45 |
| 19-22-18.00 | TEXTE DE 5 X 20 CM SUR PORTE | 45 |
| 19-22-22.00 | PANNEAU DE SECURITE INCENDIE | 45 |
| 19-22-26.00 | TRAPPE DE VISITE DE 0.235 X 0.235 M DE HAUT | 46 |
| 19-22-28.00 | TRAPPE D'ACCES AUX COMBLES ETANCHE A L'AIR DE 0.45 x 0.55 M - R = 8.00 m².K/W | 46 |
| 19-22-70.00 | CIMAISE EN CONTREPLAQUE PEUPLIER | 46 |
| 19-38-82.00 | ESCALIER 2/4 TOURNANT SUR LIMONS AVEC CONTREMARCHES COMPRIS GARDE CORPS - HAUTEUR A MONTER : 3.45 M - FINITION VERNIS | 46 |
| 19-38-83.00 | ESCALIER 1/4 TOURNANT SUR LIMONS AVEC CONTREMARCHES, PALIER ET GARDE CORPS - HAUTEUR A MONTER : 3.45 M - FINITION VERNIS | 47 |
| 19-40-80.00 | GARDE CORPS BARREAUD DE 1.00 M DE HAUT - FINITION VERNIS | 48 |
| 19-40-60.00 | PALIER BOIS - FINITION VERNIS | 48 |
| 19-41-91.00 | BANDEAU D'HABILLAGE DE TREMIE | 48 |
| 19-41-92.00 | PROTECTION SUR ESCALIER BOIS | 48 |
| 19-42-00.00 | MAIN COURANTE - FINITION VERNIS | 48 |
| 19-43-20.00 | LISSE MAIN COURANTE SUR TETE DE CLOISON - FINITION VERNIS | 49 |
| 19-25-83.00 | BIPATERE DE COULEUR SUR LISSE | 49 |
| 19-26-20.00 | PLINTHE SAPIN | 49 |
| 19-27-40.00 | COFFRE CACHE TUYAU | 49 |
| 06.021 | Mobilier RDC | 49 |
| 19-18-15.00 | RAYONNAGE - FINITION STRATIFIEE | 49 |

| | | |
|---------------|--|-----------|
| 19-60-14.00 | PLAN DE TRAVAIL DE 1.80 X 0.60 X 0.90 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 50 |
| 19-60-15.00 | MEUBLE SOUS EVIER DE 1.15 X 0.60 X 0.85 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 50 |
| 20-03-51.00 | BANC EXTERIEUR EN DOUGLAS DE 0.40 M DE LARGEUR SUR CONSOLES EN ACIER GALVANISE ET LAQUE | 50 |
| 06.022 | Mobilier R+1 | 50 |
| 19-18-15.00 | RAYONNAGE - FINITION STRATIFIEE | 50 |
| 19-25-83.00 | BIPATERE DE COULEUR SUR LISSE | 51 |
| 19-25-84.00 | BIPATERE INDIVIDUELLE SUR LISSE | 51 |
| 19-60-00.00 | BANC SOUS CASIERS - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE | 51 |
| 19-60-00.03 | BANC SOUS CASIERS 350 X 300 MM DE HAUT - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE | 51 |
| 19-60-01.00 | ENSEMBLE DE CASIERS HAUTS - FINITION STRATIFIEE | 52 |
| 19-60-01.07 | ENSEMBLE DE 5 CASIERS HAUTS DE 1.15 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 52 |
| 19-60-01.08 | ENSEMBLE DE 6 CASIERS HAUTS DE 1.40 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 52 |
| 19-60-01.09 | ENSEMBLE DE 8 CASIERS HAUTS DE 1.80 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 52 |
| 19-60-01.10 | ENSEMBLE DE 11 CASIERS HAUTS DE 2.55 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 52 |
| 19-60-01.11 | ENSEMBLE DE 12 CASIERS HAUTS DE 2.30 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 53 |
| 19-60-01.12 | ENSEMBLE DE 18 CASIERS HAUTS DE 3.45 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 53 |
| 19-60-16.00 | PLACARD D'ANGLE DE 0.50 X 0.1.40 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 53 |
| 19-60-17.00 | PLACARD DE 0.30 X 1.40 X 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 53 |
| 19-60-18.00 | PLACARD DE 0.35 X 0.71 X 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 54 |
| 19-60-19.00 | ETAGERE DE 0.26 X 2.45 X 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 54 |
| 19-60-21.00 | MEUBLE SOUS EVIER DE 2.19 X 0.60 X 0.83 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 55 |
| 19-60-22.00 | MEUBLE SOUS EVIER DE 2.40 X 0.60 X 0.83 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 55 |
| 19-60-23.00 | RANGEMENT DE 0.41 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 56 |
| 19-60-24.00 | RANGEMENT DE 0.46 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 56 |
| 19-60-25.00 | RANGEMENT DE 0.41 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT + TABLETTES - FINITION STRATIFIEE | 57 |
| 19-60-26.00 | RANGEMENT DE 0.46 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT + TABLETTES - FINITION STRATIFIEE | 57 |
| 19-60-27.00 | RANGEMENT DE 1.04 X 0.60 X 2.68 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 57 |
| 19-60-28.00 | RANGEMENT DE 1.04 X 0.60 X 2.75 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 58 |
| 19-60-29.00 | ETAGERE DE 0.60 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 58 |
| 06.023 | Mobilier R+2 | 59 |
| 19-18-15.00 | RAYONNAGE - FINITION STRATIFIEE | 59 |
| 19-25-83.00 | BIPATERE DE COULEUR SUR LISSE | 59 |
| 19-25-84.00 | BIPATERE INDIVIDUELLE SUR LISSE | 59 |
| 19-60-00.00 | BANC SOUS CASIERS - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE | 59 |
| 19-60-00.03 | BANC SOUS CASIERS 350 X 300 MM DE HAUT - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE | 60 |
| 19-60-01.00 | ENSEMBLE DE CASIERS HAUTS - FINITION STRATIFIEE | 60 |
| 19-60-01.13 | ENSEMBLE DE 6 CASIERS HAUTS DE 1.35 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 60 |
| 19-60-01.14 | ENSEMBLE DE 6 CASIERS HAUTS DE 1.15 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 60 |
| 19-60-01.15 | ENSEMBLE DE 19 CASIERS HAUTS DE 3.60 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 60 |
| 19-60-30.00 | ETAGERE DE 0.24 X 1.40 X 0.30 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 61 |
| 19-60-31.00 | MEUBLE SOUS EVIER DE 0.90 X 0.60 X 0.80 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE | 61 |
| 19-60-32.00 | MEUBLE RANGEMENT D'ANGLE DE 2.99 + 1.82 X 0.73 + 0.27 X 0.60 M DE PROFONDEUR - FINITION STRATIFIEE | 61 |
| 06.02 | MENUISERIES EXTERIEURES BOIS | 62 |
| 20-01-02.00 | DEPOSE DES MENUISERIES EXTERIEURES EXISTANTES | 62 |
| 20-01-15.00 | DESCRIPTION GENERALE DES MENUISERIES EXTERIEURES EN MELEZE - FINITION LASUREE | 62 |
| 20-01-16.00 | CHASSIS FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 63 |
| 20-01-16.07 | CHASSIS FIXE DE 1.26 X 2.23 M DE HAUT EN MELEZE - SIMPLE VITRAGE FEUILLETE - FINITION LASUREE - M7 | 64 |
| 20-01-16.08 | CHASSIS FIXE DE 1.26 X 2.22 M DE HAUT A 3 CARREAUX EN MELEZE - FINITION LASUREE - M5 | 64 |
| 20-01-17.00 | CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 64 |
| 20-01-17.03 | CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE DE 0.80 X 0.75 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - M2 | 65 |
| 20-01-17.04 | CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE DE 1.16 X 1.82 M DE HAUT A 2 VANTAUX COMPRIS PETITS BOIS EN MELEZE - FINITION LASUREE - M1 | 65 |
| 20-01-17.05 | CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE DE 1.16 X 2.17 M DE HAUT A 2 VANTAUX COMPRIS PETITS BOIS EN MELEZE - FINITION LASUREE - M0 | 65 |
| 20-01-17.06 | ENSEMBLE DE 1.16 X 2.17 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE AVEC PETITS BOIS ET 1 CHASSIS LATERAL PLEIN EN MELEZE - FINITION LASUREE - M0b | 65 |

| | | |
|-------------|---|----|
| 20-01-17.07 | ENSEMBLE DE 0.895 X 2.64 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE ET 1 ALLEGE FIXE PLEINE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M11 | 66 |
| 20-01-18.00 | CHASSIS OSCILLO BATTANT EN MELEZE - FINITION LASUREE | 66 |
| 20-01-18.09 | CHASSIS OSCILLO BATTANT DE 0.75 X 0.75 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M12 | 67 |
| 20-01-18.10 | ENSEMBLE DE 1.16 X 2.16 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 1 CHASSIS LATERAL FIXE VITRE ET 1 IMPOSTE FIXE VITREE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M6 | 67 |
| 20-01-18.11 | ENSEMBLE DE 1.16 X 2.16 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 1 CHASSIS LATERAL FIXE PLEIN ET 1 IMPOSTE FIXE VITREE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M6b | 67 |
| 20-01-18.12 | ENSEMBLE DE 2.00 X 1.97 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 1 ALLEGE PLEINE ET 1 CHASSIS LATERAL FIXE VITRE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M4 | 67 |
| 20-01-18.13 | ENSEMBLE DE 2.585 X 2.64 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 1 CHASSIS LATERAL FIXE VITRE ET 2 ALLEGES FIXES VITREES EN MELEZE - FINITION LASUREE - M11 | 68 |
| 20-01-18.14 | ENSEMBLE DE 4.466 X 2.36 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 3 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE, 1 CHASSIS FIXE, 3 IMPOSTES FIXES VITREES PLEIN EN MELEZE - FINITION LASUREE - M10 | 68 |
| 20-01-20.00 | PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 68 |
| 20-01-20.08 | ENSEMBLE DE 1.16 X 3.16 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE ET 1 IMPOSTE FIXE VITREE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M9 | 69 |
| 20-01-20.09 | ENSEMBLE DE 1.52 + 0.50 X 4.27 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE A 2 VANTAUX TIERCES, 2 IMPOSTES FIXES VITREES ET 1 CHASSIS LATERAL FIXE VITRE EN MELEZE COMPRIS PRECADRE - FINITION LASUREE - M13 | 69 |
| 20-01-20.10 | PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - M14 | 69 |
| 20-01-21.00 | PORTE EXTERIEURE PLEINE OUVRANT A LA FRANCAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE - COUPE FEU 1/2 HEURE COMPRIS FERME PORTE | 70 |
| 20-01-21.01 | PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A LA FRANCAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - COUPE FEU 1/2 HEURE COMPRIS FERME PORTE - M15 | 70 |
| 20-01-22.00 | PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 71 |
| 20-01-22.02 | PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE COMPRIS DECONDAMNATION PAR L'EXTERIEUR - FINITION LASUREE - M15 | 71 |
| 20-01-23.00 | PORTE EXTERIEURE PLEINE NON ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE - COUPE FEU 1/2 HEURE COMPRIS FERME-PORTE | 72 |
| 20-01-23.01 | PORTE EXTERIEURE PLEINE NON ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - COUPE FEU 1/2 HEURE COMPRIS FERME PORTE - M15 | 72 |
| 20-01-24.00 | PORTE VITREE OUVRANT A LA FRANCAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 73 |
| 20-01-24.01 | ENSEMBLE DE 1.26 X 3.64 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A LA FRANCAISE, 1 CHASSIS LATERAL VITRE FIXE ET 1 IMPOSTE VITREE FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M8 | 73 |
| 20-04-20.00 | MORTAISE ET POSE DE GRILLES D'ENTREE D'AIR | 74 |
| 20-04-40.00 | BAVETTE SUR APPUIS EN ALUMINIUM LAQUE | 74 |
| 20-04-50.00 | ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME | 74 |
| 20-04-60.00 | JOINT ANTI PINCE DOIGTS DE 1.10 M DE HAUT | 74 |
| 20-04-70.00 | BANDE DE SIGNALISATION ADHESIVE SUR VITRAGE | 74 |
| 20-06-25.00 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 75 |
| 20-06-25.09 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.26 X 4.10 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 75 |
| 20-06-25.10 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.16 X 2.16 / 2.17 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 75 |
| 20-06-25.11 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 0.90 X 2.64 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 76 |
| 20-06-25.12 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 2.00 X 1.97 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 76 |
| 20-06-25.13 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 2.59 X 2.64 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 76 |
| 20-06-25.14 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 0.80 X 0.75 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 76 |
| 20-06-25.15 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.16 X 1.82 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 76 |
| 20-06-26.00 | STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE | 76 |
| 20-06-26.03 | STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE DE 0.75 X 4.10 M DE HAUT | 77 |
| 20-06-26.04 | STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE DE 0.70 X 3.90 M DE HAUT | 77 |
| 20-06-27.00 | COMMANDE ELECTRIQUE CENTRALISEE DES OCCULTATIONS | 77 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 40 | GARDERIE | 78 |
| 06.01 | MENUISERIES INTERIEURES BOIS | 78 |
| 19-07-79.00 | ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS | 78 |
| 19-09-58.00 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL | 78 |
| 19-09-58.01 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.83 X 2.04 M DE HAUT | 78 |
| 19-09-58.02 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT | 78 |
| 19-09-60.00 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL - PARE-FLAMME 1/2 HEURE | 78 |
| 19-09-60.01 | PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT COMPRIS OCULUS - PARE-FLAMME 1/2 HEURE | 79 |
| 19-09-81.00 | BARRE DE TIRAGE | 79 |
| 19-12-55.00 | CONDAMNATION INTERIEURE SUR PORTE | 79 |
| 19-12-60.00 | PORTE DE PLACARD ELECTRIQUE AVEC FERMETURE PAR CARRE | 79 |
| 19-12-60.01 | PORTE DE PLACARD ELECTRIQUE A 1 VANTAIL DE 0.63 X 2.80 M DE HAUT AVEC FERMETURE PAR CARRE | 80 |
| 19-16-40.00 | CHASSIS OUVRANT EN SAPIN | 80 |
| 19-16-40.01 | CHASSIS OUVRANT EN SAPIN DE 0.70 X 1.35 M DE HAUT | 80 |
| 19-18-81.00 | TABLETTE MEDIUM SUR ALLEGE | 80 |
| 19-18-82.00 | TAPEE MEDIUM EN TABLEAUX ET LINTEAUX | 80 |
| 19-18-83.00 | HABILLAGE DE BATI-SUPPORT TOUTE HAUTEUR | 80 |
| 19-18-84.00 | SEPARATION DE W.C. STRATIFIE DE 750 X 750 MM DE HAUT | 81 |
| 19-22-17.00 | PLAQUE SIGNALETIQUE GUIDE SUR PORTE | 81 |
| 19-22-18.00 | TEXTE DE 5 X 20 CM SUR PORTE | 81 |
| 19-22-22.00 | PANNEAU DE SECURITE INCENDIE | 81 |
| 19-22-24.00 | PROTECTION D'ANGLES DE 1.30 M DE HAUT | 81 |
| 19-22-70.00 | CIMAISE EN CONTREPLAQUE PEUPLIER | 82 |
| 19-25-84.00 | BIPATERE INDIVIDUELLE SUR LISSE | 82 |
| 19-26-20.00 | PLINTHE SAPIN | 82 |
| 19-27-40.00 | COFFRE CACHE TUYAU | 82 |
| 19-60-00.00 | BANC SOUS CASIERS - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE | 82 |
| 19-60-00.01 | BANC SOUS CASIERS DE 350 X 280 MM DE HAUT - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE | 83 |
| 19-60-01.00 | ENSEMBLE DE CASIERS HAUTS - FINITION STRATIFIEE | 83 |
| 19-60-01.01 | ENSEMBLE DE 13 CASIERS HAUTS DE 2.70 M DE LONG ET DE 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 83 |
| 19-60-01.02 | ENSEMBLE DE 14 CASIERS HAUTS DE 2.90 M DE LONG ET DE 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 83 |
| 19-60-02.00 | PLACARD DE 0.20 X 0.50 X 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE | 83 |
| 19-60-03.00 | MEUBLE KITCHENETTE DE 4.80 M DE LONG - FINITION STRATIFIEE | 84 |
| 06.02 | MENUISERIES EXTERIEURES BOIS | 85 |
| 20-01-15.01 | DESCRIPTION GENERALE DES MENUISERIES EXTERIEURES EN MELEZE | 85 |
| 20-01-16.00 | CHASSIS FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 86 |
| 20-01-16.01 | CHASSIS FIXE DE 1.10 X 1.10 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M37 | 86 |
| 20-01-16.02 | ENSEMBLE DE 0.80 X 2.95 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS FIXE VITRE ET 1 ALLEGE PLEINE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M31 | 86 |
| 20-01-16.03 | ENSEMBLE D'ANGLE DE 0.73 + 0.73 X 2.95 M DE HAUT COMPRENANT 2 CHASSIS FIXES VITRES AVEC ALLEGES PLEINES ET POTEAU D'ANGLE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M33 | 87 |
| 20-01-18.00 | CHASSIS OSCILLO BATTANT EN MELEZE - FINITION LASUREE | 87 |
| 20-01-18.01 | CHASSIS OUVRANT OSCILLO-BATTANT DE 0.60 X 1.10 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M36 | 88 |
| 20-01-18.02 | CHASSIS OUVRANT OSCILLO-BATTANT DE 0.70 X 1.10 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M34 | 88 |
| 20-01-18.03 | ENSEMBLE DE 1.30 X 2.95 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OUVRANT OSCILLO-BATTANT ET 1 CHASSIS LATERAL FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M30 | 88 |
| 20-01-20.00 | PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE | 88 |
| 20-01-20.01 | BLOC-PORTE EXTERIEUR VITRE OUVRANT A L'ANGLAISE A 1 VANTAIL DE 1.00 X 2.52 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M35 | 89 |
| 20-01-20.02 | ENSEMBLE DE 1.45 X 2.97 M DE HAUT COMPRENANT 1 BLOC-PORTE EXTERIEUR VITRE OUVRANT A L'ANGLAISE, 1 CHASSIS LATERAL FIXE ET 1 IMPOSTE FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M32 | 89 |
| 20-04-40.00 | BAVETTE SUR APPUIS EN ALUMINIUM LAQUE | 89 |
| 20-04-50.00 | ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME | 90 |
| 20-04-60.00 | JOINT ANTI PINCE DOIGTS DE 1.10 M DE HAUT | 90 |
| 20-04-70.00 | BANDE DE SIGNALISATION ADHESIVE SUR VITRAGE | 90 |
| 20-06-25.00 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE | 90 |
| 20-06-25.01 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 0.45 X 2.97 M DE HAUT | 91 |
| 20-06-25.02 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 0.70 X 1.10 M DE HAUT | 91 |

| | | |
|--------------|--|-----------|
| 20-06-25.03 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 0.73 X 2.95 M DE HAUT | 91 |
| 20-06-25.04 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 0.80 X 2.95 M DE HAUT | 91 |
| 20-06-25.05 | STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 1.30 X 2.95 M DE HAUT | 91 |
| 20-06-26.00 | STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE | 91 |
| 20-06-26.01 | STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.00 X 2.45 M DE HAUT | 92 |
| 20-06-27.00 | COMMANDE ELECTRIQUE CENTRALISEE DES OCCULTATIONS | 92 |
| 50 | PAVILLON D'ENTREE | 93 |
| 06.02 | MENUISERIES EXTERIEURES BOIS | 93 |
| 20-03-50.00 | BANC EXTERIEUR EN DOUGLAS SUR CONSOLES EN ACIER GALVANISE ET LAQUE | 93 |

10

GENERALITES DU LOT

19-00-04.00

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.

19-00-05.00

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.

19-00-06.00

ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS

L'entrepreneur du présent lot prévoira selon décret en vigueur :

- Tous les échafaudages, échelle d'accès, garde-corps ou filets de protections, propres à ses ouvrages.
- Tous les moyens de levage nécessaires à l'approvisionnement de ses matériaux ou matériel.

19-00-07.00

CLASSEMENT ET ASPECT DES BOIS

Il ne devra être employé que des bois neufs. La qualité et l'origine des matériaux de menuiserie seront conformes aux textes en vigueur pour les matériaux traditionnels. Pour tous les autres, il sera exigé l'agrément du C.S.T.B.

19-00-09.00

TRAITEMENT DE SURFACE DES BOIS

Tous les bois seront livrés poncés en surface et ceux employés pour les extérieurs devront avoir subi en profondeur un traitement de classe 2 contre l'attaque par les insectes champignons de moisissures et ce conformément au D.T.U art. 2.3 et à la norme N.F B 50.100.

19-00-11.00

PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur sera responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux. Il prendra donc toutes dispositions pour assurer leur protection d'une manière efficace et durable.

19-00-13.00

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 défaillante, y compris pour la remise en état d'autres travaux annexes concernant d'autres corps d'état qui pourraient en résulter.

19-07-00.00 IMPLANTATION DES CLOISONS

L'implantation de toutes les cloisons est à la charge du lot Plâtrerie - Peinture.

19-07-20.00 PIECES METALLIQUES

Toutes les pièces métalliques employées pour liaisons, fixations, assises, etc. ..., seront soit galvanisées, soit protégées par 2 couches de peinture antirouille.

19-07-40.00 SECURITE INCENDIE

L'entrepreneur devra fournir toutes justifications de classement "non inflammable, coupe-feu, pare-flammes, etc. ..." pour les matériaux et ouvrages dont cette appellation est demandée.

19-07-60.00 SPECIFICATIONS GENERALES

Toutes les menuiseries s'entendent livrées complètes, posées et scellées avec leurs quincailleries, serrures et poignées de manœuvre et pour les menuiseries à vitrer leurs vitrages également posés à titre définitif.

L'entreprise du présent lot devra organiser ses interventions de façon à parfaitement les coordonner avec celles des autres corps d'état, en particulier pour les réservations de feuillures et les détails d'appuis avec le lot gros œuvre, les fourrures de doublages avec le lot plâtrerie.

Les scellements d'ouvrages seront réalisés au moyen de happes, douilles ou chevilles selon l'importance des sollicitations dont ils feront l'objet.

Les scellements humides seront réalisés au mortier, à l'exclusion de ciment prompt et en retrait du nu fini des parements pour permettre au maçon et au plâtrier d'exécuter des ragréages convenables. L'étanchéité entre dormants, appuis et maçonneries sera réalisée à l'aide d'un double joint appliqué à la pompe avant et après la pose, agréé par le S.N.J.F.

19-07-70.00 EVACUATION DES GRAVOIS ET DECHETS DE CHANTIER

Conformément à l'article "GESTION ET EVACUATION DES DECHETS DE BATIMENT ET DE TRAVAUX PUBLICS" 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

06.01

MENUISERIES INTERIEURES BOIS

19-07-79.00

ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS

L'entrepreneur du présent lot prévoira selon décret en vigueur :

- Tous les échafaudages, échelles d'accès, garde-corps ou filets de protections, propres à ses ouvrages.
- Tous les moyens de levage nécessaires à l'approvisionnement de ses matériaux ou matériels.

Position :

- Pour l'ensemble des travaux décrits au présent chapitre.

19-09-58.00

PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL

Fourniture et pose de bloc-porte de communication à 1 vantail avec joint anti-pince doigt intégré de type PREMABOIS MATERNELLE 1V de chez KEYOR ou techniquement équivalent comprenant :

- huisserie bois résineux à peindre de 68 x 58 minimum de sections.
- cadre spécial maternelle en bois résineux.
- joint anti-pince doigt de 1100 mm de haut coté paumelles.
- vantail de 40 mm d'épaisseur à âme pleine avec parements MDF prépeint. Finition à peindre, chants droits.

Ferrage par :

- paumelles UNI BCP.
- serrures de sûreté 1 point.
- 1 garniture de type JAZZ Chromé velours de BEZAULT ou techniquement équivalent et toutes quincailleries suivant demandes de l'architecte.
- 1 butoir de porte caoutchouc sur tampon scellé.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-09-58.02

PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT

Description dito article 19-09-58.00.

Position :

- Porte du W.C. PMR.
- Porte du W.C.

19-09-58.03

PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT COMPRIS OCULUS

Description dito article 19-09-58.00.

Compris oculus en verre feuilleté dans parecloses bois diamètre 450 mm.

Position :

- Porte entre la tisanerie et les vestiaires 2.
- Porte entre la maternelle 1 et les vestiaires 1.
- Porte entre la salle de propreté et l'accueil.
- Porte entre l'atelier et les vestiaires 2.
- Porte entre l'atelier et la tisanerie.
- Porte entre l'atelier et la maternelle 2.
- Porte entre la maternelle 2 et les vestiaires 2.

19-09-59.00 PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 2 VANTAUX

Fourniture et pose de bloc-porte de communication à 1 vantail avec joint anti-pince doigt intégré de type PREMABOIS MATERNELLE 2V de chez KEYOR ou techniquement équivalent comprenant :

- huisserie bois résineux de qualité à peindre de 68 x 58 minimum de sections.
- cadre spécial maternelle en bois résineux avec joint anti-pince doigt de 1100 mm de haut coté paumelles.
- vantaux de 40 mm d'épaisseur à âme pleine avec parements MDF prépeint. Finition à peindre, chants droits. Compris battement avec feuillure centrale.

Ferrage par :

- paumelles UNI BCP.
- serrures de sûreté 1 point.
- garniture de type JAZZ Chromé velours de BEZAULT ou techniquement équivalent et toutes quincailleries suivant demandes de l'architecte.
- verrou haut à entailler et verrou bas en applique sur vantail semi-fixe.
- 1 butoir de porte caoutchouc sur tampon scellé par vantail.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-09-59.01 PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 2 VANTAUX TIERCES DE 1.48 X 2.04 M DE HAUT COMPRIS OCULUS

Description dito article 19-09-59.00.

Compris oculus en verre feuilleté dans parecloses bois diamètre 450 mm sur vantail principal.

Dimensions : 0.93 + 0.55 x 2.04 m de haut.

Position :

- Porte entre la salle d'évolution et les vestiaires 2.

19-09-62.00 PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL - COUPE-FEU 1/2 HEURE

Fourniture et pose de bloc-porte de communication à 1 vantail avec joint anti-pince doigt intégré de type PREMAFEU MATERNELLE 1V EI30 de chez KEYOR ou techniquement équivalent comprenant :

- huisserie bois résineux à peindre de 68 x 58 minimum de sections.
- cadre spécial maternelle en bois résineux
- joint anti-pince doigt de 1100 mm de haut coté paumelles.
- vantail de 40 mm d'épaisseur à âme pleine coupe feu avec parements MDF prépeint. Finition à peindre, chants droits, étanchéité au feu.

Ferrage par :

- paumelles UNI BCP.
- serrure de sûreté 1 point.
- 1 garniture de type JAZZ Chromé velours de BEZAULT ou techniquement équivalent et toutes quincailleries suivant demandes de l'architecte.
- 1 ferme-porte en hydraulique à glissière réglable conforme à la norme EN 1154.
- 1 butoir de porte caoutchouc sur tampon scellé.

Nota : L'ensemble devra être coupe-feu 1/2 heure.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-09-62.01 PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.83 X 2.04 M DE HAUT - COUPE-FEU 1/2 HEURE

Description dito article 19-09-62.00.

Position :

- Porte entre le rangement et les vestiaires 2 coté dortoir.

19-09-62.02 PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT - COUPE-FEU 1/2 HEURE

Description dito article 19-09-62.00.

Position :

- Porte entre le rangement et les vestiaires 2 coté salle d'évolution.
- Porte entre le local ménage et la salle de propreté.

19-09-63.00 PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 2 VANTAUX - COUPE-FEU 1/2 HEURE

Fourniture et pose de bloc-porte de communication à 1 vantail avec joint anti-pince doigt intégré de type PREMAFEU MATERNELLE 2V EI30 de chez KEYOR ou techniquement équivalent comprenant :

- huisserie bois résineux à peindre de 68 x 58 minimum de sections.
- cadre en bois résineux.
- joint anti-pince doigt de 1100 mm de haut coté paumelles.
- vantail de 40 mm d'épaisseur à âme pleine coupe feu avec parements MDF prépeint. Finition à peindre, chants droits, battement 2 vantaux avec feuillure centrale tiercée, étanchéité au feu.

Ferrage par :

- paumelles UNI BCP.
- serrure de sûreté 1 point.
- garniture de type JAZZ Chromé velours de BEZAULT ou techniquement équivalent et toutes quincailleries suivant demandes de l'architecte.
- verrouillage haut à entailler et verrou bas en applique sur vantail semi-fixe.
- ferme-porte en hydraulique à glissière réglable conforme à la norme EN 1154 et sélecteur de fermeture.
- 1 butoir de porte caoutchouc sur tampon scellé par vantail.

Nota : L'ensemble devra être coupe-feu 1/2 heure.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-09-63.01 PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 2 VANTAUX TIERCES DE 1.23 X 2.04 M DE HAUT - COUPE-FEU 1/2 HEURE

Description dito article 19-09-63.00.

Position :

- Porte entre le rangement et la salle d'évolution.

19-09-65.00 PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE ACOUSTIQUE 36 dB AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL

Fourniture et pose de bloc-porte de communication acoustique à 1 vantail avec joint anti-pince doigt intégré de type PREMAFONE 36 MATERNELLE 1V EI30 de chez KEYOR ou techniquement équivalent comprenant :

- huisserie bois résineux à peindre de 68 x 58 minimum de sections.
- cadre spécial maternelle en bois résineux

- joint anti-pince doigt de 1100 mm de haut coté paumelles.
 - vantail de 40 mm d'épaisseur à âme composite coupe feu et acoustique avec parements MDF prépeint.
- Finition à peindre, chants droits, étanchéité au feu et joint balai posé en traverse basse.

Ferrage par :

- paumelles UNI BCP.
- serrure de sûreté 1 point.
- 1 garniture de type JAZZ Chromé velours de BEZAULT ou techniquement équivalent et toutes quincailleries suivant demandes de l'architecte.
- 1 butoir de porte caoutchouc sur tampon scellé.

Acoustique :

Ra = 36 dB.

Rw = 37 dB (-1 ; -2).

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-09-65.01

PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE ACOUSTIQUE 36 dB AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT COMPRIS OCLUS

Description dito article 19-09-65.00.

Compris oculus en verre feuilleté et acoustique dans parecloses bois diamètre 450 mm.

Position :

- Porte entre le dortoir et les vestiaires 2.
- Porte entre le dortoir et la tisanerie.

19-09-81.00

BARRE DE TIRAGE

En Nylon renforcé comprenant 1 barre de tirage droite avec embouts retournés et contreplaques fixés sur la porte.

Position :

- Sur porte du W.C. PMR.

19-10-00.00

ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME

Fourniture et pose de canon de sûreté à combinaison.

L'entrepreneur mettra au point l'organigramme de clé avec le maître d'ouvrage, l'architecte, l'entreprise du lot Menuiseries intérieures et extérieures bois.

Ces canons de sûreté seront équipés de bouton moleté à l'intérieur des locaux à définir au cas par cas avec le l'architecte au moment de la pose définitive.

Position :

- Sur portes de la maternelle 1, local ménage, dortoir, tisanerie, atelier, maternelle 2, rangements et salle d'évolution.

19-12-55.00

CONDAMNATION INTERIEURE SUR PORTE

Décondamnable de l'extérieur.

Position :

- Sur porte du W.C. PMR et du W.C.

19-12-56.00 CAISSON EN MEDIUM DEMONTABLE COMPRIS ISOLANT AU DROIT DES DESCENTES EP INTERIEURES

Echelle de support composée de tasseaux formant la structure du caisson, fixation sur murs et en sous face de toiture. Sections de la structure à adapter en fonction de la hauteur.

Fourniture et pose de panneaux en médium M1 de 19 mm dont une démontable, fixation par vis cunette, finition à peindre.

Compris bourrage en laine minérale.

Toutes sujétions de mise en œuvre, découpe, fixations, réservation pour passage de réseaux.

Position :

- Au droit des descentes EP intérieures suivant plans.

19-12-57.00 CAISSON EN MEDIUM DEMONTABLE D'HABILLAGE DE RESEAUX DE CHAUFFAGE

Echelle de support composée de tasseaux formant la structure du caisson, fixation sur murs et en sous face de dalle. Sections de la structure à adapter en fonction de la hauteur.

Fourniture et pose de panneaux en médium M1 de 19 mm dont une démontable, fixation par vis cunette, finition à peindre.

Toutes sujétions de mise en œuvre, découpe, fixations, réservation pour passage de réseaux.

Position :

- Dans maternelle 2 sur réseaux de chauffage.

19-13-00.00 TAPEE DE FERMETURE EN SAPIN, EN PIED ET EN TRANCHE DE DOUBLAGE

Fourniture et pose de tasseaux en sapin prêt à peindre formant tapée de fermeture en pied ou en tranche des doublages en partie haute compris toutes sujétions de fixations et de mise en œuvre. Epaisseur suivant doublage.

Position :

- En pied et en tranches des doublages hauts pour fermeture.

19-14-80.00 POTEAU D'HUISSERIE

Poteau d'huissierie en bois dur pour cloison en matériaux de toute nature, ép. suivant plans, compris gorges pour canalisations électriques, 1 couche de peinture primaire. Couvre-joints à angles vifs de 40 * 8mm aux 2 faces. Scellements et ajustages.

Position :

- En nez des cloisons dans maternelle 1, salle de propreté et maternelle 2.

19-15-60.00 CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE

Ensemble fixe comprenant :

- Encadrement en bois dur pour cloison plaques de plâtre sur ossature métallique, épaisseur suivant plans architecte, gorges pour canalisations électriques, feuillure à verre, 1 couche de peinture primaire.
- Remplissage en simple vitrage feuilleté clair, épaisseur à définir par l'entreprise, pose à bain de mastic et parecloses.
- Couvre-joints à angles vifs de 40 x 8 mm aux 2 faces.
- Traverses intermédiaires et/ou bandes adhésives pour signalisation des vitrages aux personnes handicapées suivant normes et règlements en vigueur.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-15-60.02 CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE DE 0.60 X 1.00 M DE HAUT

Description dito article 19-15-60.00.

Position :

- Dans mur entre la maternelle 1 et les vestiaires 1.
- Dans mur entre la maternelle 2 et les vestiaires 2.

19-18-15.00 RAYONNAGE - FINITION STRATIFIEE

En contreplaqué ép. 22mm, habillage toutes faces en stratifié mat de forte épaisseur, teintés aux choix de l'architecte, compris alaise en rives visibles par bois assemblé à rainure et languette, fixation sur tasseaux sapin, panneaux de séparation de 2 mètres de hauteur pour limiter la portée.

Position :

- Dans local ménage.

19-18-70.00 ECHELLE DE SUPPORT COMPRENANT CORNIERE ET ISOLATION

Echelle de support comprenant cornière fixée dans murs, tasseaux, bourrage en laine minérale et toutes sujétions de mise en œuvre pour fixation en sous face d'un faux plafond et d'une tablette stratifiée sur le dessus.

Position :

- Sur parties horizontales en plafond de la maternelle 1, vestiaires 2 et maternelle 2.

19-18-75.00 ECHELLE DE SUPPORT COMPRIS CORNIERE

Echelle de support comprenant cornière fixée dans murs et cloisons, tasseaux toutes sujétions de mise en œuvre pour fixation en sous face d'un faux plafond et d'une tablette stratifiée sur le dessus.

Position :

- Dans salle d'évolution pour fermeture du faux plafond donnant sur le rangement.

19-18-80.00 TABLETTE DE FERMETURE EN PLAFOND - FINITION STRATIFIEE

En contreplaqué ép. 22mm, habillage toutes faces en stratifié mat de forte épaisseur, teintés aux choix de l'architecte, compris fixation sur échelle de support décrite à l'article 19-18-70.00, coupes et toutes sujétions.

Position :

- Sur parties horizontales en plafond de la maternelle 1, vestiaires 2 et maternelle 2.
- Dans salle d'évolution au dessus du faux plafond donnant sur le rangement.

19-18-81.00 TABLETTE MEDIUM SUR ALLEGE

En médium ép. 22mm prêt à peindre avec retombé de 50mm, tasseaux de fixation, coupes, tablettages.

Position :

- Sur allège des fenêtres.

19-18-82.00 TAPEE MEDIUM EN TABLEAUX ET LINTEAUX

En médium ép. 22mm prêt à peindre compris tasseaux de fixation, coupes et toutes sujétions de mise en œuvre.

Position :

- Sur tableaux et linteaux des ouvertures.

19-18-83.00 HABILLAGE DE BATI-SUPPORT TOUTE HAUTEUR

Ensemble réalisé en stratifié massif de 10 mm d'épaisseur comprenant :

- Façade toute hauteur avec réservations pour commande de la chasse d'eau, pour évacuation et pour fixations de la cuvette.
- Retour latéral.
- Fixation par cornière aluminium.
- Plinthes au sol et complément d'étanchéité.
- Toutes sujétions d'accessoires de finition et de mise en œuvre.

Position :

- A l'arrière du W.C. PMR, W.C. dans salle de propreté et W.C.

19-18-84.00 SEPARATION DE W.C. STRATIFIE DE 750 X 750 MM DE HAUT

Ensemble en stratifié massif de 10 mm d'épaisseur type MATERNELLE MUR / SOL de chez France EQUIPEMENT ou techniquement équivalent comprenant :

- Séparation en panneau de 750 x 610 mm de haut avec bords et angles arrondis, teintes aux choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.
- Fixation au mur par 4 équerres en inox laqué gris, assemblées par paire et montées dos à dos pour une meilleure stabilité latérale.
- Fixation au sol par pied vérin polyfor armé de fibres de verre. Visserie inox à empreinte spéciale antieffraction.

Espacement entre sol et panneau 100 à 140 mm de haut.

Position :

- Dans salle de propreté.

19-20-20.00 FOURRURE POUR CLOISONS DE DOUBLAGE

En sapin de 34 x 110, scellé, compris feuillure d'assemblage avec les huisseries, couvre-joint sapin 40/6 à angles vifs, tous scellements et tous ajustages.

Position :

- En nez de la cloison de doublage dans dortoir.

19-22-17.00 PLAQUE SIGNALETIQUE GUIDE SUR PORTE

En inox et plexi de couleur. L'entreprise proposera des échantillons à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage.

Position :

- Sur porte du W.C. PMR.
- Sur porte du W.C.
- Sur porte de la salle de propreté.

19-22-18.00 TEXTE DE 5 X 20 CM SUR PORTE

En plexi de couleur, l'entreprise proposera des échantillons à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage. Signalétique comprenant 1 texte 5 x 20 cm sur portes des locaux spécifiques.

Position :

- Sur portes de la maternelle 1, local ménage, salle de propreté, dortoir, rangement, tisanerie, atelier, maternelle 2, rangement, salle d'évolution, rangement coté salle d'évolution, local technique extérieur et rangement préau.

19-22-22.00 PANNEAU DE SECURITE INCENDIE

Comprenant :

- Panneau avec cadre en aluminium et protection par plexiglas.
- Plan de sécurité indiquant les sorties, la position des organes de sécurité, les consignes de sécurité, une légende des éléments de sécurité.

Position :

- Dans vestiaires 1 et vestiaires 2.

19-22-24.00 PROTECTION D'ANGLES DE 1.30 M DE HAUT

Fourniture et pose de protection d'angles par cornière avec liseré arrondi sur platine de 2.5 mm d'épaisseur en PVC coloré dans la masse de type CORNEA de chez SPM ou techniquement équivalent. Fixation sur platine en aluminium. Platine vissée au mur. Mise en place d'un bouchon en PVC lisse sur la cornière. Classement M1.

Teinte au choix de l'architecte.

Position :

- Sur l'ensemble des angles sortants.

19-22-44.00 TRAPPE D'ACCES AUX COMBLES COUPE-FEU 1 HEURE DE 0.80 X 0.80 M

Fourniture et pose d'une trappe de visite coupe feu 1 heure dans faux plafond en plaques de plâtre de type CF TRAP EI60 de chez CF DISTRIBUTION ou techniquement équivalent comprenant :

- un cadre fixe en profilé d'aluminium.
 - 1 cadre ouvrant en profilé d'aluminium et plaque de plâtre de 40 mm d'épaisseur.
 - joint intumescent en périphérie de l'ouvrant.
 - dispositif de blocage par câble et mousqueton.
 - fermeture à ressort pour ouverture par pression sur trappe et fermeture complémentaire par batteuse.
- Compris toutes sujétions de mise en œuvre et d'accessoires suivant préconisations du fabricant.

Nota : L'ensemble devra être coupe feu 1 heure.

Position :

- Trappe d'accès au groupe VMC dans rangement attenant à la salle d'évolution.

19-22-70.00 CIMAISE EN CONTREPLAQUE PEUPLIER

Lisse d'affichage en contreplaqué peuplier de 12 mm x 0,20 m de largeur, fixation vissée sur mur ou doublage.

Position :

- Dans maternelle 1 et maternelle 2.

19-25-60.00 COUVRE-JOINT DE DILATATION

En contreplaqué, entre 2 lisses sapin fixées de part et d'autre du joint compris feuillures permettant la libre dilatation.

Dimensions à adapter au support.

Compris traitement du joint pour étanchéité à l'air par la mise en place de joint de type COMPRIBAND entre les 2 murs et mise d'un scotch spécial de type ADHESIF VARIO MULTITAPE de 0.15m de large, compris toutes préparations sur mur permettant la bonne adhésion du scotch.

Position :

- Sur mur de part et d'autre de l'ouverture entre la tisanerie et l'atelier.
- En tableau de l'ouverture entre la tisanerie et l'atelier.
- Sur murs coté vestiaires 2.

19-25-83.00 BIPATERE DE COULEUR SUR LISSE

Fourniture et pose de bipatères double de couleur, teinte au choix de l'architecte, de chez France Equipement ou techniquement équivalent, soudées sur lisse en acier enrobé de résine 100 % polyester cuite au four.

Fixation au mur par visserie traversante compris vis et chevilles ou dans fond de mobilier.

Position :

- Dans maternelle 1 et maternelle 2.

19-25-84.00 BIPATERE INDIVIDUELLE SUR LISSE

Fourniture et pose de bipatère individuelle de type GS COULEUR de chez FRANCE EQUIPEMENT ou techniquement équivalent montée sur support individuel.

Teintes :

Bipatère : aux choix de l'architecte dans la gamme RAL complète du fabricant (8 choix minimum).

Support : ivoire RAL 9001.

Position :

- Sous casiers dans vestiaires 1 et vestiaires 2.

19-26-20.00 PLINTHE SAPIN

Y compris toutes sujétions de coupes, tablettages, fixation vissée-collée.

Position :

- En périphérie de la maternelle 1, dortoir, maternelle 2 et salle d'évolution.

19-27-40.00 COFFRE CACHE TUYAU

En panneau médium M1 milieu humide de 19 mm sur tasseaux de support en sapin 40 x 40 scellés, fixation démontable par vis à cuvette, interposition d'un matelas de laine de roche.

Position :

- Provision de 5.00 m².

19-55-00.00 TABLETTE STRATIFIEE DE 0.20 M DE LARGEUR

En panneau stratifié toutes faces de 19 mm d'épaisseur compris fixation sur tasseaux sapin.

Position :

- Tablette au dessus du plan de travail de l'atelier.

19-60-00.00 BANC SOUS CASIERS - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE

Ensemble comprenant :

- support d'assise composé d'un U en aluminium laqué et piétement en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, de 30 mm d'épaisseur vissée au sol, espacés tous les 0.75 m,
 - assise en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, de 40 mm d'épaisseur vissée sur consoles par vis inox à têtes rondes.
- Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.
Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-60-00.02 BANC SOUS CASIERS 300 X 280 MM DE HAUT - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE

Description dito article 19-60-00.00.

Position :

- Bans sous casiers dans vestiaires 1 et vestiaires 2 suivant plans.

19-60-01.00 ENSEMBLE DE CASIERS HAUTS - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- socle de 18 mm d'épaisseur.
- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- joues intermédiaires de 18 mm d'épaisseur.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou de doublage.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.
Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position et longueur :

- Suivant indications ci-après.

19-60-01.03 ENSEMBLE DE 14 CASIERS HAUTS DE 2.90 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

- Dans vestiaires 1 coté cloisons Sud.

19-60-01.04 ENSEMBLE DE 14 CASIERS HAUTS DE 3.15 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

- Dans vestiaires 2 coté cloisons Sud.

19-60-01.05 ENSEMBLE DE 16 CASIERS HAUTS DE 3.55 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

- Dans vestiaires 1 coté cloisons Nord.

19-60-01.06 ENSEMBLE DE 16 CASIERS HAUTS DE 3.65 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

- Dans vestiaires 2 coté cloisons Nord.

19-60-04.00 PLACARD DE 0.24 X 0.48 X 0.30 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
 - socle de 18 mm d'épaisseur.
 - plateau de 22 mm d'épaisseur.
 - fond de 18 mm d'épaisseur.
 - joues latérales de 18 mm d'épaisseur.
 - 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- Fixation vissé dans cloisons de distribution et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

- Au droit des bancs contre façade Nord des vestiaires 1 et 2.

19-60-05.00 PLACARD DE 0.30 X 1.25 X 0.30 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 18 mm d'épaisseur.
- plateau de 22 mm d'épaisseur.

- 2 plateaux intermédiaires de 18 mm d'épaisseur.
 - fond de 18 mm d'épaisseur.
 - joues latérales de 18 mm d'épaisseur.
 - 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur et de 380 mm de haut montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
 - 1 vide de 440 mm de haut, vide sur 2 faces.
 - 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur et de 330 mm de haut montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- Fixation vissé dans cloisons de distribution et au sol.
Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.
Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

- Au droit des bancs contre façade Nord des vestiaires 1 et 2.

19-60-06.00

PLACARD DE 0.30 X 1.25 X 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 18 mm d'épaisseur.
- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- 2 plateaux intermédiaires de 18 mm d'épaisseur.
- fond de 18 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 18 mm d'épaisseur.
- 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur et de 380 mm de haut montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 1 vide de 440 mm de haut, vide sur 1 face.
- 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur et de 330 mm de haut montée sur charnières invisibles compris boutons inox.

Fixation vissé dans cloisons de distribution et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

- Au droit des bancs coté Sud des vestiaires 1 et 2.

19-60-07.00

MEUBLE ACCUEIL DE 1.33 X 3.10 X 0.98 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

En partie basse (entre 0.00 et 1.25 m du sol) :

- plinthe en retrait de 100 mm ou 80 mm de haut.
- socle de 18 mm d'épaisseur.
- plateau de 40 mm d'épaisseur.
- fond intermédiaire de 18 mm d'épaisseur recoupant la largeur en 2.
- 2 joues latérales de 18 mm d'épaisseur dont 1 montant à 3.10 m de haut pour fermeture entre le meuble accueil et les bancs vestiaires.
- 1 joue intermédiaire de 18 mm d'épaisseur
- coté entrée :
 - 4 rayons de 18 mm d'épaisseur sur la moitié de la longueur.

- 1 fond de 18 mm d'épaisseur sur la moitié de la longueur.
- 1 porte de placard à 2 vantaux de 18 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- coté vestiaires :
 - 4 rayons de 18 mm d'épaisseur sur taquets réglables.
 - 1 porte de placard à 2 vantaux de 18 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.
Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

- Meuble accueil dans accueil.

19-60-08.00

MEUBLE SOUS EVIER DE 2.05 X 0.60 X 0.80 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut coté placard.
- socle de 22 mm d'épaisseur coté placard.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 joue intermédiaire de 22 mm d'épaisseur entre vide et placard.
- 1 joue intermédiaire recoupant le placard.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris réservation pour encastrement d'un évier (fourniture et pose à la charge des lots techniques) sur toute la longueur.
- 1 porte de placard à 2 vantaux de 1250 x 680 x 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 2 rayons de 450 mm de long sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.
Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Position :

- Meuble sous évier dans maternelle 1 et maternelle 2.

19-60-09.00

MEUBLE RANGEMENT AVEC 4 PLACARDS DE 2.05 X 0.60 M X 2.14 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- 2 plinthes en retrait de 100 mm de haut sous placards (rien au droit du vide central).
- socle de 22 mm d'épaisseur sous placards.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 5 joues intermédiaires recoupant l'ensemble de 30 mm d'épaisseur.
- 3 plateaux de 30 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 4 portes de placard à 2 vantaux de 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 6 rayons sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.
Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Position :

- Meuble dans maternelle 1 et maternelle 2.

19-60-10.00 MEUBLE RANGEMENT AVEC 1 PLACARD DE 2.05 X 0.60 M X 2.14 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- 1 plinthe en retrait de 100 mm de haut sur toute la longueur.
- socle de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 6 joues intermédiaires recoupant l'ensemble de 30 mm d'épaisseur.
- 3 plateaux de 30 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 1 porte de placard à 2 vantaux de 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 9 rayons sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Position :

- Meuble dans maternelle 1 et maternelle 2.

19-60-11.00 TABLETTE STRATIFIEE DE FERMETURE SUR MOBILIER

Tablette d'habillage et de fermeture réalisée en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, de 30 mm d'épaisseur compris toutes sujétions de fixation sur mobilier, contre cloisons et mur.

Position :

- Sur la longueur de la maternelle 1 et de la maternelle 2 suivant plans.

19-60-12.00 MEUBLE SOUS EVIER + PLAN DE TRAVAIL DE 2.70 X 0.65 X 0.85 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut coté placard.
- socle de 22 mm d'épaisseur coté placard.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 joue intermédiaire de 22 mm d'épaisseur entre vide et placard.
- 1 joue intermédiaire recoupant le placard.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris réservation pour encastrement d'un évier (fourniture et pose à la charge des lots techniques) sur toute la longueur.
- 1 porte de placard à 2 vantaux de 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox sous évier.
- 2 rayons sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Position :

- Meuble sous évier dans tisanerie.

19-60-13.00

MEUBLE SOUS EVIER DE 2.95 X 0.65 X 0.85 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 3 joues intermédiaires de 22 mm d'épaisseur recoupant les placards.
- 2 joues recoupant l'intérieur des placards avec portes à 2 vantaux.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris réservation pour encastrement d'un évier (fourniture et pose à la charge des lots techniques) sur toute la longueur.
- 2 portes de placards à 2 vantaux de 900 mm de largeur environ et de 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 2 portes de placards à 1 vantail de 550 mm de largeur environ et de 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 6 rayons sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Position :

- Meuble sous évier dans atelier.

06.02

MENUISERIES EXTERIEURES BOIS

20-01-15.00

DESCRIPTION GENERALE DES MENUISERIES EXTERIEURES EN MELEZE - FINITION LASUREE

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Dormants comprenant les fourrures pour reprise des doublages, épaisseur doublage suivant plans, et sans aubier à faire valider en phase chantier.

Pattes de fixation vissées ou scellées.

Etanchéité des menuiseries :

- Etanchéité entre le gros œuvre ou murs ossature bois et la menuiserie assurée par joint COMPRIBAND à la pose pour l'étanchéité à l'air, complétée par un joint à la pompe à l'extérieur. Etanchéité à l'air des menuiseries avec bande butyle périphérique type ILLBRUCK DUO FLEXIBLE WINDOW ou techniquement équivalent.
- Tous profilés de calfeutrement périphériques et tous joints d'étanchéité périphériques.
- Etanchéité entre dormant et ouvrant réalisée par joint central, en mousses imprégnées de classe 1 de type ILLMOD TRIO ou techniquement équivalent. Breveté, positionné sur le dormant et mis en compression grâce à sa lèvre spécifique lors de la fermeture de l'ouvrant. Ce joint muni d'angles moulés récupérera les eaux d'infiltrations dans une chambre de décompression importante de manière à faciliter le drainage par des lumières d'évacuations protégées par des déflecteurs. Le drainage sera renforcé par 2 "gouttes pendantes" intégrées dans la forme du profil ouvrant.

Les ouvrants seront exécutés à recouvrement et à double frappe, ils comprendront :

- joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés,
- parecloses,
- remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.
- en allège vitrage feuilleté de sécurité.
- profil jet d'eau et joint d'étanchéité de chez DUAL ou techniquement équivalent.

La performance acoustique des menuiseries sera de classe AC1 minimum, soit $[Rw+Ctr] \geq 30dB(A)$ pour les menuiseries

Classement : AIR Classe A₂ - EAU Classe E₄ - VENT Classe V_{A2}.

Les références thermiques exigées sont :

$U_w = 1.40 \text{ W/m}^2.K$.

$U_g = 1.1 \text{ W/m}^2.K$

Les commandes de manœuvre devront être situées entre 0.90 et 1.30 m de haut pour l'accessibilité aux PMR.

Nota : Dans tous les cas, le vitrage doit répondre au DTU39 P5 et à la norme NF EN 12600.

Nota 2 : l'entreprise devra apporter une attention particulière à la réalisation des joints d'étanchéité à l'eau et à l'air.

Finition lasure opaque comprenant :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

20-01-16.00

CHASSIS FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiserie :

- Feuillure à verre, joint d'étanchéité et parecloses,
- Couvre joints et chants plats à tous endroits nécessaires,
- scellement, fixation, joints d'étanchéité périphérique.

Vitrage :

Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l' U_w demandé.

En allège vitrage feuilleté de sécurité.

Partie pleine :

Remplissage en panneaux mélèze dito menuiseries et isolation.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-16.04 CHASSIS FIXE DE 0.95 X 2.03 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M29

Description dito article 20-01-16.00.

Position :

- En façade Ouest de la salle d'évolution.

20-01-16.05 ENSEMBLE FIXE DE 0.80 X 3.25 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS FIXE VITRE ET 1 IMPOSTE FIXE PLEINE ISOLEE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M17

Description dito article 20-01-16.00.

Comprenant :

- 1 châssis fixe vitré de 0.80 x 2.72 m de haut.
- 1 imposte fixe pleine isolée de 0.80 x 0.53 m de haut.

Position :

- En façade Sud de la maternelle 1, dortoir, atelier et maternelle 2.

20-01-17.00 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Ouvrants à recouvrement et double frappe comprenant :

- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Poignées de fenêtres et dispositifs de sécurité comprise entre 0.90 et 1.30m de ht / niveau sol fini (suivant normes handicapés en vigueur).

Ferrage par :

- Pattes scellées de fixation.
- Paumelles fiches.
- Crémone encastrée.
- Poignées de manœuvre sur plaque et toutes quincailleries.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-17.01 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE DE 0.80 X 1.50 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - M22

Description dito article 20-01-17.00.

Position :

- En façade Sud de la salle d'évolution.

20-01-17.02 ENSEMBLE DE 3.00 X 1.50 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE ET 2 CHASSIS FIXES EN MELEZE - FINITION LASUREE - M27

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-17.00.

Comprenant :

- 1 châssis ouvrant à la française à 1 vantail de 1.00 x 1.50 m de haut.
- 2 châssis fixes de 1.00 x 1.50 m de haut.

Position :

- En façade Est de la salle d'évolution.

20-01-18.00 CHASSIS OSCILLO BATTANT EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Dormant :

- Une pièce d'appui pourvue d'un « U » de réception des eaux de condensation et d'une bavette, rejettera les eaux de ruissellement sur l'appui maçonné.

Ouvrant :

- Ouvrant de type oscillo-battant en recouvrement sur le dormant.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Verrouillage :

- Sur le montant côté poignée et traverse haute, par barre, gâches et doigts de verrouillage assurant un serrage optimal grâce aux possibilités de réglage.
- Un verrouillage complémentaire horizontal et/ou vertical par renvois d'angles, gâches, et doigts de verrouillage devra être monté pour les ouvrants de grande largeur.
- Manœuvre par poignée de forme esthétique et ergonomique sans coffre de mécanisme apparent. Elle devra être démontable par "enfichage" pour ne pas l'endommager lors de la fabrication en atelier, ou pendant le transport.

Ferrage :

- Paumelle inférieure à rotule permettant par rotation l'ouverture à la française et par basculement, l'ouverture à soufflet.
- Paumelle supérieure solidaire du compas qui limitera l'ouverture à soufflet et stabilisera l'ouverture à la française.
- Il sera prévu un système de sécurité intégré évitant la fermeture intempestive en position O.B en cas de courant d'air.
- Une vis de fixation spéciale permettra de réaliser des ouvrants dont le poids pourra aller jusqu'à 130kg.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.

- application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent. Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
- Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-18.04 **CHASSIS OSCILLO BATTANT DE 0.80 X 1.43 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M24**

Description dito article 20-01-18.00.

Position :

- En façade Nord des vestiaires 1, accueil et vestiaires 2.

20-01-18.08 **ENSEMBLE DE 0.80 X 3.25 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT ET 1 IMPOSTE FIXE PLEINE ISOLEE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M16**

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-18.00.

Comprenant :

- 1 châssis oscillo battant de 0.80 x 2.72 m de haut.
- 1 imposte fixe pleine isolée de 0.80 x 0.53 m de haut.

Position :

- En façade Sud de la maternelle 1, salle de propreté, dortoir, tisanderie, atelier et maternelle 2.

20-01-18.06 **CHASSIS OSCILLO BATTANT DE 0.96 X 0.80 M DE HAUT COMPRIS TRAVERSE HAUTE ELARGIE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M26**

Description dito article 20-01-18.00.

Traverse haute élargie pour jonction avec la dalle haute et butée du faux plafond.

Position :

- En façade Nord des vestiaires 2.

20-01-18.07 **CHASSIS OSCILLO BATTANT DE 1.60 X 0.80 M DE HAUT COMPRIS TRAVERSE HAUTE ELARGIE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M25**

Description dito article 20-01-18.00.

Traverse haute élargie pour jonction avec la dalle haute et butée du faux plafond.

Position :

- En façade Nord de la maternelle 1, vestiaires 1, dortoir, vestiaires 2 et maternelle 2.

20-01-19.00 **CHASSIS ABATTANT EN MELEZE - FINITION LASUREE**

Description dito article 20-01-15-00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- 1 ferme imposte à commande par câble sous gaine et manivelle.
- joint d'étanchéité en périphérie.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-20.00

PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiseries :

- Dormant avec seuil en fer plat à la base.
- Couvre-joints à angles vifs.
- Cadre ouvrant assemblé à recouvrement, avec traverses intermédiaires.
- Jet d'eau embrevé à la base.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Feuillure à verre drainé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- Pivot haut.
- Pivot frein double action encastré dans le sol avec dispositif de blocage en position ouverte.
- 1 crémone encastrée pour condamnation 3 points avec gâche à billes, canon de sûreté ajusté sur organigramme.
- 2 barres de poussées en aluminium anodisé toute hauteur type bâton de maréchal sur vantail principal ou béquille suivant précisions.
- 1 crémone en applique sur vantail secondaire compris réservations et gâches hautes et basses et poignée intérieure de manœuvre.
- sur issue de secours, bouton moletés de déverrouillage coté intérieur.
- 1 butoir de porte en caoutchouc par vantail.
- Tous joints balais en périphérie pour étanchéité à l'air et à l'eau.
- Compris toutes dispositions et sujétions pour ouverture à l'anglaise.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

$U_w = 1.4 \text{ W/m}^2.\text{K.}$

$U_g = 1.1 \text{ W/m}^2.\text{K.}$

Position et dimension :

- Suivant indications ci-après.

20-01-20.03 **ENSEMBLE DE 1.00 X 3.65 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE, 1 IMPOSTE FIXE VITRE ET 1 IMPOSTE PLEINE FIXE ISOLEE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M19**

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-20.00.

Comprenant :

- 1 porte vitrée ouvrant à l'anglaise à 1 vantail de 1.00 x 2.50 m de haut avec béquille.
- 1 imposte fixe vitrée de 1.00 x 0.60 m de haut.
- 1 imposte pleine isolée de 1.00 x 0.53 m de haut.

Position :

- En façade Sud de la salle de propreté et de la tisanerie.

20-01-20.04 **ENSEMBLE DE 1.00 X 3.65 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE, 1 CHASSIS LATERAL FIXE, 1 IMPOSTE FIXE VITRE ET 1 IMPOSTE PLEINE FIXE ISOLEE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M18**

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-20.00.

Comprenant :

- 1 porte vitrée ouvrant à l'anglaise à 1 vantail de 1.00 x 2.50 m de haut avec béquille.
- 1 châssis latéral fixe vitré de 0.45 x 3.10 m de haut.
- 1 imposte fixe vitrée de 1.00 x 0.60 m de haut.
- 1 imposte pleine isolée de 1.45 x 0.53 m de haut.

Position :

- En façade Sud de la maternelle 1, atelier et maternelle 2.

20-01-20.05 **PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE A 2 VANTAUX TIERCES DE 1.55 X 2.40 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M28**

Description dito article 20-01-20.00.

Ouverture par bâtons de maréchal sur les 2 ouvrants.

Position :

- En façade Est des vestiaires 1.

20-01-20.06 **ENSEMBLE DE 1.81 X 3.92 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE, 1 CHASSIS LATERAL FIXE, 1 IMPOSTE FIXE VITREE ET 1 IMPOSTE PLEINE ISOLANTE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M20**

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-20.00.

Comprenant :

- Précadre.
- 1 porte vitrée ouvrant à l'anglaise à 1 vantail de 1.00 x 2.50 m de haut, ouverture par bâton de maréchal.
- 1 imposte fixe vitrée de 1.00 x 0.62 m de haut.
- 1 châssis latéral fixe vitré de 0.55 x 3.12 m de haut.
- 1 imposte fixe pleine isolante de 1.55 x 0.53 m de haut.

Position :

- En façade Sud de l'accueil.

20-01-20.07

ENSEMBLE DE 5.09 X 5.00 M DE HAUT COMPRENANT 3 PORTES VITREES OUVRANT A L'ANGLAISE, 2 CHASSIS ABATTANT ET 7 CHASSIS FIXES VITRES EN MELEZE - FINITION LASUREE - M23

Description dito articles 20-01-16.00, 20-01-19.00 et 20-01-20.00.

Comprenant :

- 3 portes vitrées ouvrant à l'anglaise à 1 vantail de 1.01 x 2.50 m de haut, ouverture par béquilles.
- 4 châssis fixes vitrés de 1.01 x 1.25 m de haut.
- 3 châssis fixes vitrés de 1.01 x 2.50 m de haut.
- 2 châssis abattant de 1.01 x 2.50 m de haut.

Position :

- En façade Sud de la salle d'évolution.

20-01-22.00

PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiseries :

- Dormant avec seuil en fer plat à la base.
- Couvre-joints à angles vifs de 40 x 8mm.
- Cadre et vantail, ouvrant à l'anglaise, assemblé à recouvrement et à âme pleine isolante.
- Jet d'eau embrevé à la base.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Feuillure à verre drainé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- Pivot haut.
- Pivot frein double action encastré dans le sol avec dispositif de blocage en position ouverte.
- 1 crémone encastrée pour condamnation 3 points avec gâche à billes, canon de sûreté ajusté sur organigramme.
- 2 barres de poussées en aluminium anodisé toute hauteur type bâton de maréchal sur vantail principal.
- 1 crémone en applique sur vantail secondaire compris réservations et gâches hautes et basses et poignée intérieure de manœuvre.
- sur issue de secours, bouton moletés de déverrouillage coté intérieur.
- 1 butoir de porte en caoutchouc par vantail.
- Tous joints balais en périphérie pour étanchéité à l'air et à l'eau.
- Compris toutes dispositions et sujétions pour ouverture à l'anglaise.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
- application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.

Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.

Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.

Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Uw = 1.7 W/m².K.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-22.01

ENSEMBLE DE 1.00 X 3.23 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE ET 1 IMPOSTE FIXE PLEINE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M21

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-22.00.

Comprenant :

- 1 porte extérieure pleine isolante ouvrant à l'anglaise à 1 vantail de 1.00 x 2.74 m de haut, ouverture par béquilles.
- 1 imposte pleine fixe isolante de 1.00 x 0.49 m de haut.

Position :

- En façade Sud du rangement.

20-01-25.00

PORTE EXTERIEURE PLEINE NON ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiseries :

- Dormant avec seuil en fer plat à la base.
- Couvre-joints à angles vifs de 40 x 8mm.
- Cadre et vantail, ouvrant à l'anglaise, assemblé à recouvrement.
- Jet d'eau embrevé à la base.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Feuillure à verre drainé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- Pivot haut.
- Pivot frein double action encastré dans le sol avec dispositif de blocage en position ouverte.
- 1 crémone encastrée pour condamnation 3 points avec gâche à billes, canon de sûreté ajusté sur organigramme.
- 2 barres de poussées en aluminium anodisé toute hauteur type bâton de maréchal sur vantail principal.
- 1 crémone en applique sur vantail secondaire compris réservations et gâches hautes et basses et poignée intérieure de manœuvre.
- 1 butoir de porte en caoutchouc par vantail.
- Tous joints balais en périphérie pour étanchéité à l'air et à l'eau.
- Compris toutes dispositions et sujétions pour ouverture à l'anglaise.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-25.01 PORTE EXTERIEURE PLEINE NON ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - M15

Description dito article 20-01-25.00.

Position :

- Portes du rangement préau et local technique en façade Est.

20-04-20.00 MORTAISE ET POSE DE GRILLES D'ENTREE D'AIR

Réalisation de mortaises de 2 x 172 x 12 mm pour grille d'entrée dans traverse haute de châssis ou porte-fenêtre PVC.

Pose des grilles d'entrée d'air. Fourniture à la charge du lot chauffage.

Position :

- Suivant indications du BET CHALEAS : 16 unités.

20-04-30.00 FILM COLORE SUR CHASSIS COTE INTERIEUR

Fourniture et pose de film teinté de chez Variance Store ou techniquement équivalent, teinte aux choix de l'architecte, comprenant :

- nettoyage parfait du vitrage coté intérieur à l'aide d'un grattoir et d'un pulvérisateur. Séchage de l'encadrement.
- mouiller le film sur la face coté vitre au vaporisateur rempli d'eau savonneuse et le poser sur le vitrage.
- mouiller la face apparente du film au vaporisateur rempli d'eau savonneuse et maroufler à l'aide d'une raclette.
- coupe si nécessaire au cutter.

Compris toutes sujétions et pose suivant préconisation du fabricant.

Position :

- Sur menuiserie M23 en façade Sud de la salle d'évolution suivant nomenclature de l'architecte.

20-04-40.00 BAVETTE SUR APPUIS EN ALUMINIUM LAQUE

En tôle d'aluminium filé laqué, teinte aux choix de l'architecte, comprenant :

- relevé sous pièce d'appuis de châssis et en partie latérale des tableaux y compris encastrement,
- pièces de raccord, pièces de dilatation, patte de fixation,
- tous joints complémentaires d'étanchéité compris joint d'étanchéité de chez Dual ou techniquement équivalent.

Position :

- Sur appuis des châssis décrits ci-avant.

20-04-50.00 ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME

Fourniture et pose de canon de sûreté à combinaison.

L'entrepreneur mettra au point l'organigramme de clé avec le maître d'ouvrage, l'architecte, l'entreprise du lot Menuiseries intérieures et extérieures bois.

Ces canons de sûreté seront équipés de bouton moleté à l'intérieur des locaux à définir au cas par cas avec le l'architecte au moment de la pose définitive.

Position :

- Sur porte du rangement donnant sur l'extérieur coté Sud.
- Sur porte de la tisanerie coté Sud.
- Sur porte de l'accueil coté Sud.
- Sur porte de la salle de propreté coté Sud.

- Sur porte du local technique coté Est.
- Sur porte du rangement préau coté Est.
- Sur porte de l'accès aux vestiaires 1 coté Est.

20-04-60.00 JOINT ANTI PINCE DOIGTS DE 1.10 M DE HAUT

Joint anti pince doigts de 1.10 m de ht, coloris au choix de l'architecte dans la palette du fabricant (minimum de 4 coloris), pose sur vantail et huisserie du bloc-porte.

Position :

- Sur portes de la salle d'évolution coté Sud.
- Sur porte du rangement donnant sur l'extérieur coté Sud.
- Sur porte de la maternelle 2 coté Sud.
- Sur porte de l'atelier coté Sud.
- Sur porte de la tisanerie coté Sud.
- Sur porte de l'accueil coté Sud.
- Sur porte de la salle de propreté coté Sud.
- Sur porte de la maternelle 1 coté Sud.
- Sur porte du local technique coté Est.
- Sur porte du rangement préau coté Est.
- Sur porte de l'accès aux vestiaires 1 coté Est.

20-04-70.00 BANDE DE SIGNALISATION ADHESIVE SUR VITRAGE

Fourniture et pose de bandes de signalisation de vitrage adhésives en PVC dépoli effet sable de 5cm de largeur de type BANDE REPERAGE VITRE de chez ROMUS ou techniquement équivalent.

Bandes positionnées à 1.10m et 1.60m de haut.

Pose suivant préconisations du fabricant compris préparation et nettoyage du support.

Position :

- Sur portes vitrées toutes hauteur.
- Sur châssis sans allège.

20-06-25.00 STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Fourniture et pose de store en tissu polyester et fibre de verre avec PVC, teinte aux choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, de type SOLOSCREEN de chez GRIESSER ou techniquement équivalent comprenant :

- toile en polyester hautement résistant à la déchirure de type SOLSTIS. Teinte au choix de l'architecte dans la palette du fabricant. Barre de charge en aluminium anodisé.
- tube d'enroulement en aluminium extrudé de 48 mm de diamètre.
- caisson type Soloscreen Box en aluminium extrudé.
- coulisse de guidage en aluminium extrudé.
- câbles en acier gainés de 3 mm de diamètre avec tendeur câble sur l'équerre de fixation basse.
- barre de charge galbée en aluminium extrudé anodisé incolore. Lestage par un plat en acier.
- moteur de 230 V / 50 Hz. Compris dispositif de fin de course et protection par thermique. Motorisation filaire pouvant gérer des commandes centralisées. Raccordement sur l'attente amenée par le lot Electricité. Le lot Electricité ne prévoit que l'alimentation électrique et la commande Monte-baisse-orientation, l'entreprise du présent lot aura donc à sa charge le reste de l'alimentation. Compris boîtier de commande manuel pour ouverture / fermeture avec fourreau encastré.
- lambrequin démontable en tôle d'aluminium laqué au four, teinte aux choix de l'architecte, hauteur suivant plans, avec plis en partie basse formant goutte d'eau, fixation en tableau par 2 cornières en aluminium laqué.

Compris toutes sujétions de fixation par vis inox ou par tous systèmes permettant la bonne tenue de l'ensemble.

Compris toutes sujétions de fixation par vis inox ou par tous systèmes permettant la bonne tenue de l'ensemble.

Nota : La commande par manivelle sera conservée en tant que commande de secours.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-06-25.06 **STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE DE 0.45 X 3.10 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

- Sur châssis latéraux des ensembles en façade Sud de la maternelle 1, atelier et maternelle 2.

20-06-25.07 **STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE DE 0.80 X 1.50 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

- En façade Sud de la salle d'évolution.

20-06-25.08 **STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE DE 0.80 X 2.72 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

- En façade Sud de la maternelle 1, dortoir, tisanerie, atelier et maternelle 2.

20-06-26.00 **STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE**

Fourniture et pose de store en tissu polyester, teinte aux choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, de type SOLOROLL de chez GRIESSER ou techniquement équivalent comprenant :

- toile en polyester hautement résistant à la déchirure de type SOLSTIS. Teinte au choix de l'architecte dans la palette du fabricant. Barre de charge en aluminium anodisé.
- tube d'enroulement en aluminium extrudé de 48 mm de diamètre.
- caisson type Soloroll Box en aluminium extrudé.
- support en acier laqué recevant les caches en synthétique qui verrouille le mécanisme.
- guidage rigide de la lame finale.
- barre de charge galbée en aluminium extrudé équipée d'embouts en synthétique. Enfilage de la toile dans la rainure centrale de la barre de charge.
- moteur de 230 V / 50 Hz. Compris dispositif de fin de course et protection par thermique. Motorisation filaire pouvant gérer des commandes centralisées. Raccordement sur l'attente amenée par le lot Electricité. Le lot Electricité ne prévoit que l'alimentation électrique et la commande Monte-baisse-orientation, l'entreprise du présent lot aura donc à sa charge le reste de l'alimentation. Compris boîtier de commande manuel pour ouverture / fermeture avec fourreau encastré.

Nota 1 : Les toiles des stores seront classées M2.

Nota 2 : La commande par manivelle sera conservée en tant que commande de secours.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-06-26.02 STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.00 X 2.50 M DE HAUT

Description dito article 20-06-26.00.

Position :

- Sur portes en façade Est de la maternelle 1, tisanerie, atelier et maternelle 2.

20-06-27.00 COMMANDE ELECTRIQUE CENTRALISEE DES OCCULTATIONS

Compris tous détails et sujétions pour fourniture et mise en œuvre d'une commande centralisée permettant la manœuvre de l'ensemble des occultations.

Nota : les commandes devront être situées entre 0.90 et 1.30 m de haut conformément à la réglementation d'accessibilité P.M.R.

Position :

- Pour l'ensemble des stores décrits ci-avant.

30

ELEMENTAIRE

06.01

MENUISERIES INTERIEURES BOIS

19-07-79.00

ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS

L'entrepreneur du présent lot prévoira selon décret en vigueur :

- Tous les échafaudages, échelles d'accès, garde-corps ou filets de protections, propres à ses ouvrages.
- Tous les moyens de levage nécessaires à l'approvisionnement de ses matériaux ou matériels.

Position :

- Pour l'ensemble des travaux décrits au présent chapitre.

19-09-66.00

BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR A AME PLEINE

Comprenant :

- Huisserie de bâti en sapin pour cloison en matériaux de toute nature, ép. suivant plans, compris gorges pour canalisations électriques, 1 couche de peinture primaire.
- Couvre-joints à angles vifs aux 2 faces.
- Porte à rive droite à âme pleine 2 faces ISOGYL prépeintes.

Ferrage par :

- paumelles
- 1 serrure pêne dormant et ½ tour.
- 1 garniture complète sur plaque de type JAZZ de VACHETTE ou techniquement équivalent, finition chrome velours compris cylindre et tous accessoires.
- 1 crémone à poignée tournante en alliage laqué en applique pour porte à 2 vantaux.
- 1 butoir de porte caoutchouc sur tampon scellé par vantail.

Nota : dans le cas de locaux adapté aux handicapés, toutes les portes d'accès aux unités de vie devront pouvoir s'ouvrir à 90° en prenant compte de l'épaisseur de la poignée en butée sur cloison.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-09-66.01

BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR A AME PLEINE DE 0.83 X 2.04 M DE HAUT

Description dito article 19-09-66.00.

Position :

RDC

- Porte entre enseignants et circulation.
- Portes sur W.C. dans sanitaires filles.
- Porte sur W.C. dans sanitaires garçons.

19-09-66.02

BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR A AME PLEINE DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT

Description dito article 19-09-66.00.

Position :

RDC

- Porte entre W.C. et circulation.
- Porte entre bureau direction et circulation.

R+1

- Porte entre W.C. PMR et circulation.

- Portes entre élémentaire 1 et circulation.
- Porte entre élémentaire 2 et circulation.
- Porte entre élémentaire 2 et atelier.
- Porte entre atelier et cage d'escalier.

R+2

- Porte entre W.C. et circulation.
- Porte entre local ventilation et circulation.
- Porte entre élémentaire 3 et circulation.
- Porte entre atelier et circulation.

19-09-68.00

BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR - COUPE FEU 1/2 HEURE

Comprenant :

- Huisserie de bâti en bois dur pour cloison en matériaux de toute nature, épaisseur suivant plans, compris gorges pour canalisations électriques, 1 couche de peinture primaire.
- Couvre-joints à angles vifs de 40 x 8 mm aux 2 faces.
- Porte isoplane 2 faces isogyl prépeinte, âme pleine isolante C.F 1/2 heure, encadrement en bois dur à rive droite.

Ferrage par :

- paumelles.
- 1 serrure pêne dormant et 1/2 tour.
- 1 garniture de type JAZZ CHROME VELOURS de BEZAULT ou techniquement équivalent.
- 1 butoir de porte caoutchouc sur tampon scellé.
- 1 ferme-porte hydraulique à glissière réglable conforme à la norme EN 1154.
- Barre de tirage pour accessibilité P.M.R.

Nota : dans le cas de logement adapté aux handicapés, toutes les portes d'accès aux unités de vie devront pouvoir s'ouvrir à 90° en prenant compte de l'épaisseur de la poignée en butée sur cloison.

Nota : l'ensemble devra obtenir un procès verbal C.F 1/2 heure.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-09-68.01

BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR DE 0.83 X 2.04 M DE HAUT - COUPE FEU 1/2 HEURE

Description dito article 19-09-68.00.

Position :

RDC

- Porte entre rangement et circulation.

19-09-68.02

BLOC-PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEUR DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT - COUPE FEU 1/2 HEURE

Description dito article 19-09-68.00.

Position :

RDC

- Porte entre local technique et circulation.
- Porte entre local technique et accès sous-sol.
- Porte entre local ménage et circulation.

R+1

- Porte entre ménage et circulation.
- Porte entre rangement et circulation.

R+2

- Porte entre rangement et circulation.
- Porte entre local archives et circulation.
- Porte entre local ménage et circulation.

19-09-81.00

BARRE DE TIRAGE

En Nylon renforcé comprenant 1 barre de tirage droite avec embouts retournés et contreplaques fixés sur la porte.

Position :

RDC

- Sur porte W.C. attenant au bureau direction.
- Sur porte W.C. PMR donnant sur le préau.

R+1

- Sur porte W.C. PMR.

19-10-00.00

ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME

Fourniture et pose de canon de sûreté à combinaison.

L'entrepreneur mettra au point l'organigramme de clé avec le maître d'ouvrage, l'architecte, l'entreprise du lot Menuiseries intérieures et extérieures bois.

Ces canons de sûreté seront équipés de bouton moleté à l'intérieur des locaux à définir au cas par cas avec le l'architecte au moment de la pose définitive.

Position :

RDC

- Porte entre enseignants et circulation.
- Porte entre coin cuisine enseignants et circulation.
- Porte entre bureau direction et circulation.
- Porte entre rangement et circulation.
- Porte entre local technique et circulation.
- Porte entre local technique et accès sous-sol.
- Porte entre local ménage et circulation.

R+1

- Portes entre élémentaire 1 et circulation.
- Porte entre élémentaire 2 et circulation.
- Porte entre atelier et cage d'escalier.
- Porte entre ménage et circulation.
- Porte entre rangement et circulation.

R+2

- Porte entre élémentaire 3 et circulation.
- Porte entre atelier et circulation.
- Porte entre local ventilation et circulation.
- Porte entre rangement et circulation.
- Porte entre local archives et circulation.
- Porte entre local ménage et circulation.

19-12-55.00

CONDAMNATION INTERIEURE SUR PORTE

Décondamnable de l'extérieur.

Position :

RDC

- Sur portes sur W.C. dans sanitaires filles.
- Sur porte sur W.C. dans sanitaires garçons.

- Sur porte entre W.C. et circulation.
- R+1
- Sur porte entre W.C. PMR et circulation.
- R+2
- Sur porte entre W.C. et circulation.

19-12-60.00 **PORTE DE PLACARD ELECTRIQUE AVEC FERMETURE PAR CARRE**

Comprenant :

- Huisserie sapin de 75x70 mm avec lisse basse et couvre-joint 40 x 8 mm à angles vifs.
- Portes isoplane à âme alvéolaire 2 faces Isogyl prépeintes de 40 mm d'épaisseur.

Ferrage :

- paumelles.
- fermeture par carré compris toutes quincailleries.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-12-60.02 **PORTE DE PLACARD ELECTRIQUE A 1 VANTAIL DE 0.63 X 3.25 M DE HAUT AVEC FERMETURE PAR CARRE**

Description dito article 19-12-60.00.

Position :

- Sur placard électrique dans atelier au R+1.

19-14-80.00 **POTEAU D'HUISSERIE**

Poteau d'huissierie en bois dur pour cloison en matériaux de toute nature, ép. suivant plans, compris gorges pour canalisations électriques, 1 couche de peinture primaire. Couvre-joints à angles vifs de 40 * 8mm aux 2 faces. Scellements et ajustages.

Position :

R+1

- En nez de la cloison au droit de l'évier dans atelier.
- En nez des cloisons dans élémentaire 1 et élémentaire 2.
- En nez de la cloison au droit de l'escalier dans circulation.

R+2

- En nez des cloisons dans élémentaire 3.

19-15-00.00 **ENCADREMENT D'OUVERTURE DANS CLOISON**

Encadrement en bois dur pour cloison plaques de plâtre sur ossature métallique ou bois, épaisseur suivant plans architecte.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-15-00.01 **ENCADREMENT D'OUVERTURE DANS CLOISON DE 0.60 X 1.00 M DE HAUT**

Description dito article 19-15.00.00.

Position :

- Dans cloison bois entre R+1 et R+2 dans cage d'escalier.

19-15-00.02 ENCADREMENT D'OUVERTURE DANS CLOISON DE 0.60 X 1.20 M DE HAUT

Description dito article 19-15.00.00.

Position :

R+1

- Dans cloison contre escalier dans circulation.

19-15-60.00 CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE

Ensemble fixe comprenant :

- Encadrement en bois dur pour cloison plaques de plâtre sur ossature métallique, épaisseur suivant plans architecte, gorges pour canalisations électriques, feuillure à verre, 1 couche de peinture primaire.
- Remplissage en simple vitrage feuilleté clair, épaisseur à définir par l'entreprise, pose à bain de mastic et parecloses.
- Couvre-joints à angles vifs de 40 x 8 mm aux 2 faces.
- Traverses intermédiaires et/ou bandes adhésives pour signalisation des vitrages aux personnes handicapées suivant normes et règlements en vigueur.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-15-60.01 ENSEMBLE DE 0.93 X 3.00 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE PLEINE ET 1 IMPOSTE FIXE VITREE

Description dito articles 19-09-66.00 et 19-15-60.00.

Comprenant :

- 1 porte pleine de 0.93 x 2.04 m de haut.
- 1 imposte fixe vitrée de 0.93 x 0.96 m de haut.

Position :

RDC

- Ensemble entre coin cuisine enseignants et circulation.

19-15-61.00 CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE - PARE-FLAMME 1/2 HEURE

Châssis fixe PF 1/2 heure comprenant :

- cadre dormant en bois exotique, section à déterminer
- feuillures à verre
- remplissage en vitrage feuilleté pare-flamme 1/2 heure maintenu par des parecloses en bois exotique avec calage en bois exotique
- interposition de bandes de mousse à cellules fermées et calfeutrement par mastic silicone résistant au feu.
- finition prêt à être peint.

Compris toutes sujétions d'exécution.

L'ensemble châssis + vitrage devra obtenir un PV pare-flamme 1/2 heure.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-15-61.02 CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE DE 0.90 X 1.40 M DE HAUT- PARE-FLAMME 1/2 HEURE

Description dito article 19-15-61.00.

Position :

R+2

- Dans cloison entre atelier et circulation.

19-15-61.03 CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE DE 0.90 X 1.60 M DE HAUT- PARE-FLAMME 1/2 HEURE

Description dito article 19-15-61.00.

Position :

R+1

- Dans cloison entre élémentaire 1 et circulation.
- Dans cloison entre élémentaire 2 et circulation.

19-15-61.04 CHASSIS VITRE INTERIEUR FIXE DE 1.40 X 0.85 / 1.75 M DE HAUT - PARE-FLAMME 1/2 HEURE

Description dito article 19-15-61.00.

Position :

R+2

- Dans cloison entre élémentaire 3 et vide sur R+1.

19-15-61.05 IMPOSTE VITRE FIXE DE 4.40 X 0.90 M DE HAUT - PARE-FLAMME 1/2 HEURE

Description dito article 19-15-61.00.

Position :

R+1

- Dans cloison entre élémentaire 1 et circulation.
- Dans cloison entre élémentaire 2 et circulation.

19-15-65.00 CLOISON BOIS - FINITION STRATIFIEE

Structure en sapin composée de montants et traverses, lisse basse fixée sur limon et lisse haute de renfort, about de cloison formant fermeture en tête de la cloison, compris toutes coupes biaises, fixations et renforts. Sections à déterminer par l'entreprise.

Habillage toutes faces en stratifié mat de forte épaisseur, teintes aux choix de l'architecte.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre.

Position :

R+1 / R+2

- Au droit de l'escalier coté atelier suivant plan.

19-15-79.00 TABLETTE D'HABILLAGE COMPRIS ECHELLE DE SUPPORT - FINITION STRATIFIEE

Echelle de support comprenant cornière pour fixation, tasseaux et toutes sujétions de mise en œuvre.

Tablette en contreplaqué ép. 22mm, habillage toutes faces en stratifié mat de forte épaisseur, teintes aux choix de l'architecte, compris fixation sur échelle de support, coupes et toutes sujétions.

Position :

RDC

- Contre escalier dans circulation.

- Dans coin cuisine enseignants.
- R+1
- Contre escalier dans circulation.
 - En sous face de dalle dans élémentaire 1, circulation et élémentaire 2.
- R+2
- Au droit de l'escalier dans circulation.
 - Contre cloison dans élémentaire 3.

19-18-81.00 **TABLETTE MEDIUM SUR ALLEGE**

En médium ép. 22mm prêt à peindre avec retombé de 50mm, tasseaux de fixation, coupes, tablettages.

Position :

RDC / R+1

- Sur allèges des châssis.

19-18-81.01 **TABLETTE MEDIUM SUR TABLEAUX**

En médium ép. 22mm prêt à peindre avec retombé de 50mm, tasseaux de fixation, coupes, tablettages.

Position :

R+1

- Sur tableaux dans élémentaire 1 et élémentaire 2.

19-18-83.00 **HABILLAGE DE BATI-SUPPORT TOUTE HAUTEUR**

Ensemble réalisé en stratifié massif de 10 mm d'épaisseur comprenant :

- Façade toute hauteur avec réservations pour commande de la chasse d'eau, pour évacuation et pour fixations de la cuvette.
- Retour latéral.
- Fixation par cornière aluminium.
- Plinthes au sol et complément d'étanchéité.
- Toutes sujétions d'accessoires de finition et de mise en œuvre.

Position :

RDC

- A l'arrière des W.C. dans W.C. PMR, sanitaires filles, sanitaires garçons et W.C.

R+1

- A l'arrière du W.C. dans W.C. PMR.

R+2

- A l'arrière du W.C. dans W.C.

19-20-20.00 **FOURRURE POUR CLOISONS DE DOUBLAGE**

En sapin de 34 x 110, scellé, compris feuillure d'assemblage avec les huisseries, couvre-joint sapin 40/6 à angles vifs, tous scellements et tous ajustages.

Position :

RDC

- En nez des doublages sur circulation.
- En nez du doublage dans bureau polyvalent.

R+2

- En nez du doublage dans circulation.

19-22-17.00 **PLAQUE SIGNALÉTIQUE GUIDE SUR PORTE**

En inox et plexi de couleur. L'entreprise proposera des échantillons à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage.

Position :

RDC

- Sur porte du W.C. PMR donnant sur le préau.
- Sur porte du W.C. attenant au bureau direction.
- Sur porte des sanitaires filles.
- Sur portes des sanitaires garçons.

R+1

- Sur porte du W.C. PMR.

R+2

- Sur porte du W.C.

19-22-18.00 **TEXTE DE 5 X 20 CM SUR PORTE**

En plexi de couleur, l'entreprise proposera des échantillons à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage. Signalétique comprenant 1 texte 5 x 20 cm sur portes des locaux spécifiques.

Position :

RDC

- Sur portes enseignants.
- Sur porte bureau direction.
- Sur porte rangement.
- Sur porte local ménage.
- Sur porte local poubelle.
- Sur porte rangement préau maternelle.
- Sur porte rangement préau élémentaire.
- Sur porte local technique.
- Sur porte accès sous-sol.

R+1

- Sur portes élémentaire 1.
- Sur portes élémentaire 2.
- Sur portes atelier.
- Sur porte rangement.
- Sur porte ménage.

R+2

- Sur porte local archives.
- Sur porte rangement.
- Sur porte local ventilation.
- Sur porte local ménage.
- Sur porte élémentaire 3.
- Sur porte atelier.

19-22-22.00 **PANNEAU DE SECURITE INCENDIE**

Comprenant :

- Panneau avec cadre en aluminium et protection par plexiglas.
- Plan de sécurité indiquant les sorties, la position des organes de sécurité, les consignes de sécurité, une légende des éléments de sécurité.

Position :

RDC / R+1 / R+2

- Dans circulations.

19-22-26.00 TRAPPE DE VISITE DE 0.235 X 0.235 M DE HAUT

Trappe de visite de type 1TV24 de NICOLL ou techniquement équivalent comprenant encadrement, vantail avec système de verrouillage, pose verticale, finition à peindre.

Position :RDC :

- Sur gaine technique dans circulation.

R+1 :

- Sur gaine technique dans élémentaire 1.
- Sur gaine technique dans local ménage.
- Sur gaine technique dans rangement.

R+2 :

- Sur gaine technique dans W.C. au R+2.

19-22-28.00 TRAPPE D'ACCES AUX COMBLES ETANCHE A L'AIR DE 0.45 x 0.55 M - R = 8.00 m².K/W

Fourniture et pose d'une trappe en plafond étanche à l'air de type TRAPPES H ETANCHE de chez ROUX ou techniquement équivalent compris

- cadre dormant en hêtre compris chevêtre
- fond en médium 16 mm
- isolant polystyrène expansé de 300 mm
- rehausse de 320 mm de haut
- fermeture par 2 loquets batteuses – carré 6 mm
- joint d'étanchéité F12 en PVC.

Finition à peindre.

Caractéristiques :

- Résistance thermique : 8.00 m².K/W.
- Etanche à l'air.
- Isolation acoustique : 42 dB minimum.
- Dimensions intérieures : 45 x 55 cm.

Position :R+2

- Dans local ventilation.

19-22-70.00 CIMAISE EN CONTREPLAQUE PEUPLIER

Lisse d'affichage en contreplaqué peuplier de 12 mm x 0,20 m de largeur, fixation vissée sur mur ou doublage.

Position :R+1

- Dans élémentaire 1, élémentaire 2 et atelier.

R+2

- Dans élémentaire 3 et atelier.

19-38-82.00 ESCALIER 2/4 TOURNANT SUR LIMONS AVEC CONTREMARCHES COMPRIS GARDE CORPS - HAUTEUR A MONTER : 3.45 M - FINITION VERNIS

Escalier exécuté selon plans, en bois exotique qualité à vernir, livré poncé, teinté et traité à 3 couches de vernis vitrificateur, teintes aux choix de l'architecte, comprenant :

- marches de 0,036 d'épaisseur finie avec profil nez carré arêtes adoucies, contremarches assemblées de 0,022 d'épaisseur.

- toutes sujétions pour marches balancées, marches palières d'arrivée, marche massive de départ.
 - limons apparents droits ou débillardés, épaisseur 0,060 m prenant appuis sur marche massive de départ, feuillures pour recevoir les marches.
 - crémaillère de 0,025 m d'épaisseur fixée sur mur et cloisons y compris feuillures.
- Le limon et la crémaillère feront office de plinthes.
- scellement en pied et fixation en tête dans mur compris cheville avec matériaux résilients, poteaux de support et toutes sujétions pour porter l'escalier.
 - garde corps en bois exotique clair en rive de l'escalier et en périphérie de la trémie à l'étage comprenant : main courante droite de 50 x 70, lisse basse de 50 x 70, barreaudages de 40 x 40 espacé de 110 mm et assemblé entre lisse haute et basse, poteau de départ et d'arrivée de 100 x 100, tous scellements et toutes fixations sur plancher ou sur limon d'escaliers.
- Le garde-corps dépassera les 1^{ère} et dernière marches, hauteur 1.00 m.
- lisse basse élargie pour recouvrir le bandeau de trémie.
 - toutes sujétions de fabrication, fixation et mise en œuvre.

Nota : L'entreprise du présent lot prévoira toutes les protections nécessaires sur les escaliers et gardes corps pendant la durée du chantier afin que ceux-ci ne soient pas abîmés par le passage des autres entreprises.

Position :

R+1 / R+2

- Escalier coté atelier.

19-38-83.00

ESCALIER 1/4 TOURNANT SUR LIMONS AVEC CONTREMARCHES, PALIER ET GARDE CORPS - HAUTEUR A MONTER : 3.45 M - FINITION VERNIS

Escalier exécuté selon plans, en bois exotique qualité à vernir, livré poncé, teinté et traité à 3 couches de vernis vitrificateur, teintes aux choix de l'architecte, comprenant :

- marches de 0,036 d'épaisseur finie avec profil nez carré arêtes adoucies, contremarches assemblées de 0,022 d'épaisseur.
 - toutes sujétions pour marches balancées, marches palières d'arrivée, marche massive de départ.
 - limons apparents droits ou débillardés, épaisseur 0,060 m prenant appuis sur marche massive de départ, feuillures pour recevoir les marches.
 - crémaillère de 0,025 m d'épaisseur fixée sur mur et cloisons y compris feuillures.
- Le limon et la crémaillère feront office de plinthes.
- scellement en pied et fixation en tête dans mur compris cheville avec matériaux résilients, poteaux de support et toutes sujétions pour porter l'escalier.
 - palier intermédiaire compris planchéage, solives, panneaux d'habillage et toutes sujétions.
 - garde corps en bois exotique clair en rive de l'escalier et en périphérie de la trémie à l'étage comprenant : main courante droite de 50 x 70, lisse basse de 50 x 70, barreaudages de 40 x 40 espacé de 110 mm et assemblé entre lisse haute et basse, poteau de départ et d'arrivée de 100 x 100, tous scellements et toutes fixations sur plancher ou sur limon d'escaliers.
- Le garde-corps dépassera les 1^{ère} et dernière marches, hauteur 1.00 m.
- lisse basse élargie pour recouvrir le bandeau de trémie.
 - toutes sujétions de fabrication, fixation et mise en œuvre.

Nota : L'entreprise du présent lot prévoira toutes les protections nécessaires sur les escaliers et gardes corps pendant la durée du chantier afin que ceux-ci ne soient pas abîmés par le passage des autres entreprises.

Position :

R+1 / R+2

- Escalier coté circulation.

19-40-80.00 GARDE CORPS BARREAUDE DE 1.00 M DE HAUT - FINITION VERNIS

En bois exotique clair, qualité à vernir, livré poncé, teinté et traité à 3 couches de vernis vitrificateur comprenant :

- main courante droite de 50x70mm,
- lisse basse de 50x70mm,
- barreaudage de 40x40 mm espacé de 110 mm et assemblé entre lisse haute et basse,
- poteaux de départ, d'arrivée et intermédiaire de 100x100mm,
- tous scellements et toutes fixations.

Compris toutes sujétions.

Position :

RDC

- Au droit de l'escalier existant sur circulation.

R+2

- Au droit du vide sur R+1 coté atelier.

19-40-60.00 PALIER BOIS - FINITION VERNIS

Fourniture et pose de solives sapin compris lierne de support, calage, fixation, palier en bois exotique de 24 mm d'épaisseur, assemblage avec la marche palière, ponçage et vitrification à 3 couches, teintes aux choix de l'architecte.

Compris toutes sujétions de mise en œuvre suivant plans et demandes de l'architecte.

Position :

R+2

- En haut de l'escalier coté atelier.

19-41-91.00 BANDEAU D'HABILLAGE DE TREMIE

En médium ép. 12mm, finition à peindre compris tous scellements et toutes fixations.

Position :

R+1 / R+2

- En périphérie de la trémie de l'escalier coté atelier et de l'escalier coté circulation.

19-41-92.00 PROTECTION SUR ESCALIER BOIS

Fourniture et pose de film polyane ép. 20/100^{ème}, mise en place de panneaux type ISOREL ou équivalent, fixation agrafées sur les marches, contremarches et limons apparents. Dépose à la fin du chantier, l'entreprise du présent lot fera toutes prévisions dans le cas de reprises d'épaufrures.

Position :

R+1 / R+2

- Sur escaliers décrits ci-avant.

19-42-00.00 MAIN COURANTE - FINITION VERNIS

Droite, en bois exotique clair de qualité à vernir, livré poncé, teinté et traité à 3 couches de vernis vitrificateur, Ø50mm, montée sur écuyers métalliques vissés sur cloisons ou doublages.

Position :

RDC / R+1 / R+2

- Main courante au droit de l'escalier coté ateliers.

19-43-20.00 LISSE MAIN COURANTE SUR TETE DE CLOISON - FINITION VERNIS

En bois exotique clair de qualité à vernir, livré poncé, teinté et traité à 3 couches de vernis vitrificateur, formant U pour emboîtement dans la tête de cloison compris toutes sujétions de fixation.

Position :

R+1 / R+2

- Main courante au droit de l'escalier coté circulations.

19-25-83.00 BIPATERE DE COULEUR SUR LISSE

Fourniture et pose de bipatères double de couleur, teinte au choix de l'architecte, de chez France Equipement ou techniquement équivalent, soudées sur lisse en acier enrobé de résine 100 % polyester cuite au four.

Fixation au mur par visserie traversante compris vis et chevilles ou dans fond de mobilier.

Position :

RDC

- Dans local ménage.
- Dans enseignants.

R+1

- Dans ménage.

R+2

- Dans local ménage.

19-26-20.00 PLINTHE SAPIN

Y compris toutes sujétions de coupes, tabletages, fixation vissée-collée.

Position :

R+1

- En périphérie de l'élémentaire 1 et de l'élémentaire 2.

R+2

- En périphérie de l'élémentaire 3, atelier, circulation, local ventilation, rangement et local archives.

19-27-40.00 COFFRE CACHE TUYAU

En panneau médium M1 milieu humide de 19 mm sur tasseaux de support en sapin 40 x 40 scellés, fixation démontable par vis à cuvette, interposition d'un matelas de laine de roche.

Position :

- Provision de 20.00 m².

06.021 Mobilier RDC**19-18-15.00 RAYONNAGE - FINITION STRATIFIEE**

En contreplaqué ép. 22mm, habillage toutes faces en stratifié mat de forte épaisseur, teintes aux choix de l'architecte, compris alaise en rives visibles par bois assemblé à rainure et languette, fixation sur tasseaux sapin, panneaux de séparation de 2 mètres de hauteur pour limiter la portée.

Position :

RDC

- Dans local ménage.

19-60-14.00 PLAN DE TRAVAIL DE 1.80 X 0.60 X 0.90 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

Position :

RDC

- Plan de travail dans coin cuisine enseignants.

19-60-15.00 MEUBLE SOUS EVIER DE 1.15 X 0.60 X 0.85 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 joue recoupant l'intérieur du placard.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris réservation pour encastrement d'un évier (fourniture et pose à la charge des lots techniques) sur toute la longueur.
- 1 porte de placards à 2 vantaux de 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 2 rayons sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Position :

RDC

- Meuble sous évier dans coin cuisine enseignants.

20-03-51.00 BANC EXTERIEUR EN DOUGLAS DE 0.40 M DE LARGEUR SUR CONSOLES EN ACIER GALVANISE ET LAQUE

Banc extérieur comprenant consoles en tubes d'acier galvanisés et laqués, teintes au choix de l'architecte, entraxe à déterminer par l'entreprise, fixation murale, vis inox avec empreinte anti-effraction, assise constituée de 2 lames en douglas classe 3 sans aubier de 200 x 40 mm et raccord pour surlargeur dans angle rentrant, assemblées sur platines, prête à fixer sur console.

Position :

RDC

- Au droit du mur des sanitaires garçons sous préau.

06.022 Mobilier R+1**19-18-15.00 RAYONNAGE - FINITION STRATIFIEE**

En contreplaqué ép. 22mm, habillage toutes faces en stratifié mat de forte épaisseur, teintes aux choix de l'architecte, compris alaise en rives visibles par bois assemblé à rainure et languette, fixation sur tasseaux sapin, panneaux de séparation de 2 mètres de hauteur pour limiter la portée.

Position :

R+1

- Dans atelier et rangement.
- Dans élémentaire 1 et élémentaire 2.

19-25-83.00 BIPATERE DE COULEUR SUR LISSE

Fourniture et pose de bipatères double de couleur, teinte au choix de l'architecte, de chez France Equipement ou techniquement équivalent, soudées sur lisse en acier enrobé de résine 100 % polyester cuite au four.

Fixation au mur par visserie traversante compris vis et chevilles ou dans fond de mobilier.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 1 et élémentaire 2.

19-25-84.00 BIPATERE INDIVIDUELLE SUR LISSE

Fourniture et pose de bipatère individuelle de type GS COULEUR de chez FRANCE EQUIPEMENT ou techniquement équivalent montée sur support individuel.

Teintes :

Bipatère : aux choix de l'architecte dans la gamme RAL complète du fabricant (8 choix minimum).

Support : ivoire RAL 9001.

Position :

R+1

- Au dessous des casiers des vestiaires.

19-60-00.00 BANC SOUS CASIERS - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE

Ensemble comprenant :

- support d'assise composé d'un U en aluminium laqué et piétement en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, de 30 mm d'épaisseur vissée au sol, espacés tous les 0.75 m,

- assise en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, de 40 mm d'épaisseur vissée sur consoles par vis inox à têtes rondes.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-60-00.03 BANC SOUS CASIERS 350 X 300 MM DE HAUT - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE

Description dito article 19-60-00.00.

Position :

R+1

- Bans sous casiers dans circulation suivant plans.

19-60-01.00 ENSEMBLE DE CASIERS HAUTS - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- socle de 18 mm d'épaisseur.
- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- joues intermédiaires de 18 mm d'épaisseur.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou de doublage.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position et longueur :

- Suivant indications ci-après.

19-60-01.07 ENSEMBLE DE 5 CASIERS HAUTS DE 1.15 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

R+1

- Casiers contre la cloison local ménage.

19-60-01.08 ENSEMBLE DE 6 CASIERS HAUTS DE 1.40 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

R+1

- Casiers contre la cloison élémentaire 2.

19-60-01.09 ENSEMBLE DE 8 CASIERS HAUTS DE 1.80 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

R+1

- Casiers contre la cloison escalier.

19-60-01.10 ENSEMBLE DE 11 CASIERS HAUTS DE 2.55 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

R+1

- Casiers contre la cloison rangement.

19-60-01.11 ENSEMBLE DE 12 CASIERS HAUTS DE 2.30 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

R+1

- Casiers contre la cloison escalier / ménage.

19-60-01.12 ENSEMBLE DE 18 CASIERS HAUTS DE 3.45 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

R+1

- Casiers contre la cloison ménage.

19-60-16.00 PLACARD D'ANGLE DE 0.50 X 0.1.40 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- 2 plateaux intermédiaires de 18 mm d'épaisseur.
- fonds de 18 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 18 mm d'épaisseur.
- vide compris habillages latéraux.

Fixation vissé dans cloisons de distribution et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

- A l'angle des bancs contre cloisons ménage.

19-60-17.00 PLACARD DE 0.30 X 1.40 X 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 18 mm d'épaisseur.
- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- 2 plateaux intermédiaires de 18 mm d'épaisseur.
- fond de 18 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 18 mm d'épaisseur.
- 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur et de 450 mm de haut montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 1 vide de 500 mm de haut, vide sur 1 face.
- 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur et de 350 mm de haut montée sur charnières invisibles compris boutons inox.

Fixation vissé dans cloisons de distribution et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Au droit du banc contre cloison élémentaire 2.

19-60-18.00

PLACARD DE 0.35 X 0.71 X 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 18 mm d'épaisseur.
- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- 1 plateau intermédiaire de 18 mm d'épaisseur.
- fonds de 18 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 18 mm d'épaisseur.
- 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur et de 588 mm de haut montée sur charnières invisibles compris boutons inox.

Fixation vissé dans cloisons de distribution et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Au droit du banc contre cloison ménage / escalier.

19-60-19.00

ETAGERE DE 0.26 X 2.45 X 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- 1 plateau intermédiaire de 18 mm d'épaisseur sous placard.
- 5 rayonnages de 18 mm d'épaisseur.
- fond de 18 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 18 mm d'épaisseur.
- 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur et de 800 mm de haut montée sur charnières invisibles compris boutons inox.

Fixation vissé dans cloisons de distribution et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Sur banc contre cloison escalier.

19-60-21.00

MEUBLE SOUS EVIER DE 2.19 X 0.60 X 0.83 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 2 joues intermédiaires recoupant les placards.
- 1 joue intermédiaire séparant les 2 placards.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris réservation pour encastrement d'un évier (fourniture et pose à la charge des lots techniques) sur toute la longueur.
- 2 portes de placard à 2 vantaux de 1075 x 708 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 4 rayons sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 1.

19-60-22.00

MEUBLE SOUS EVIER DE 2.40 X 0.60 X 0.83 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 2 joues intermédiaires recoupant les placards.
- 1 joue intermédiaire séparant les 2 placards.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris réservation pour encastrement d'un évier (fourniture et pose à la charge des lots techniques) sur toute la longueur.
- 2 portes de placard à 2 vantaux de 1200 x 708 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 4 rayons sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 2.

19-60-23.00

RANGEMENT DE 0.41 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

En partie basse, ouverture sur face avant comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut compris dépassement devant cloison et rayonnage bas décrit à l'article 19-18-15.00.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 porte de placard à 1 vantail de 364 x 708 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 1 rayon sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

En partie haute, ouverture latérale coté évier comprenant :

- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur.
- 1 socle formant fermeture avec la partie basse de 40 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 3 rayons sur taquets réglables.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 1.

19-60-24.00

RANGEMENT DE 0.46 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

En partie basse, ouverture sur face avant comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut compris dépassement devant cloison et rayonnage bas décrit à l'article 19-18-15.00.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 porte de placard à 1 vantail de 420 x 708 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 1 rayon sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

En partie haute, ouverture latérale coté évier comprenant :

- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur.
- 1 socle formant fermeture avec la partie basse de 40 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 3 rayons sur taquets réglables.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 2.

19-60-25.00

RANGEMENT DE 0.41 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT + TABLETTES - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris dépassement de la longueur des tablettes.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 5 rayons sur taquets réglables dans placards.
- 4 tablettes latérales fixées sur joue.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 1.

19-60-26.00

RANGEMENT DE 0.46 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT + TABLETTES - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris dépassement de la longueur des tablettes.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 5 rayons sur taquets réglables dans placards.
- 3 tablettes latérales fixées sur joue.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 2.

19-60-27.00

RANGEMENT DE 1.04 X 0.60 X 2.68 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 joue intermédiaire recoupant les placards.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur.
- 2 plateaux intermédiaires de 22 mm d'épaisseur.
- 1 porte de placard à 2 vantaux de 1040 x 700 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.

- 1 porte de placard à 2 vantaux de 1040 x 1300 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
 - 1 porte de placard à 2 vantaux de 1040 x 580 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
 - 10 rayons sur taquets réglables dans placards.
- Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.
Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.
Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 1.

19-60-28.00

RANGEMENT DE 1.04 X 0.60 X 2.75 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 joue intermédiaire recoupant les placards.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur.
- 2 plateaux intermédiaires de 22 mm d'épaisseur.
- 1 porte de placard à 2 vantaux de 1040 x 750 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 1 porte de placard à 2 vantaux de 1040 x 1250 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 1 porte de placard à 2 vantaux de 1040 x 650 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 10 rayons sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 2.

19-60-29.00

ETAGERE DE 0.60 X 0.60 X 2.13 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fonds de 22 mm d'épaisseur et de longueur suivant casiers.
- joues latérales de 22 mm d'épaisseur décalées.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur.
- 5 plateaux intermédiaires de 18 mm d'épaisseur.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+1

- Dans élémentaire 1.

06.023

Mobilier R+2

19-18-15.00

RAYONNAGE - FINITION STRATIFIEE

En contreplaqué ép. 22mm, habillage toutes faces en stratifié mat de forte épaisseur, teintes aux choix de l'architecte, compris alaise en rives visibles par bois assemblé à rainure et languette, fixation sur tasseaux sapin, panneaux de séparation de 2 mètres de hauteur pour limiter la portée.

Position :

R+2

- Dans local ménage et rangement.

19-25-83.00

BIPATERE DE COULEUR SUR LISSE

Fourniture et pose de bipatères double de couleur, teinte au choix de l'architecte, de chez France Equipement ou techniquement équivalent, soudées sur lisse en acier enrobé de résine 100 % polyester cuite au four.

Fixation au mur par visserie traversante compris vis et chevilles ou dans fond de mobilier.

Position :

R+2

- Dans élémentaire 3.

19-25-84.00

BIPATERE INDIVIDUELLE SUR LISSE

Fourniture et pose de bipatère individuelle de type GS COULEUR de chez FRANCE EQUIPEMENT ou techniquement équivalent montée sur support individuel.

Teintes :

Bipatère : aux choix de l'architecte dans la gamme RAL complète du fabricant (8 choix minimum).

Support : ivoire RAL 9001.

Position :

R+2

- Au dessous des casiers des vestiaires.

19-60-00.00

BANC SOUS CASIERS - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE

Ensemble comprenant :

- support d'assise composé d'un U en aluminium laqué et piétement en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, de 30 mm d'épaisseur vissée au sol, espacés tous les 0.75 m,

- assise en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, de 40 mm d'épaisseur vissée sur consoles par vis inox à têtes rondes.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-60-00.03 **BANC SOUS CASIERS 350 X 300 MM DE HAUT - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE**

Description dito article 19-60-00.00.

Position :

R+2

- Bans sous casiers dans circulation suivant plans.

19-60-01.00 **ENSEMBLE DE CASIERS HAUTS - FINITION STRATIFIEE**

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- socle de 18 mm d'épaisseur.
- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- joues intermédiaires de 18 mm d'épaisseur.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou de doublage.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position et longueur :

- Suivant indications ci-après.

19-60-01.13 **ENSEMBLE DE 6 CASIERS HAUTS DE 1.35 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE**

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

R+2

- Casiers contre mur de la circulation coté escalier.

19-60-01.14 **ENSEMBLE DE 6 CASIERS HAUTS DE 1.15 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE**

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

R+2

- Casiers contre mur de la circulation coté élémentaire 3.

19-60-01.15 **ENSEMBLE DE 19 CASIERS HAUTS DE 3.60 M DE LONG ET DE 0.20 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE**

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

R+2

- Casiers contre cloison coté élémentaire 3.

19-60-30.00

ETAGERE DE 0.24 X 1.40 X 0.30 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris dépassement de la longueur des tablettes.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 5 rayons sur taquets réglables dans placards.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+2

- Au droit du banc et casiers contre cloison élémentaire 3.

19-60-31.00

MEUBLE SOUS EVIER DE 0.90 X 0.60 X 0.80 M DE HAUT - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 joue intermédiaire recoupant le placard.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris réservation pour encastrement d'un évier (fourniture et pose à la charge des lots techniques).
- 1 portes de placard à 2 vantaux de 900 x 660 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
- 2 rayons sur taquets réglables dans placard.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+2

- Dans atelier.

19-60-32.00

MEUBLE RANGEMENT D'ANGLE DE 2.99 + 1.82 X 0.73 + 0.27 X 0.60 M DE PROFONDEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 80 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur sur toute la longueur.
- 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 11 joues intermédiaires recoupant le meuble de 610 mm de haut.
- 1 plateau de 40 mm d'épaisseur.
- 2 plateaux intermédiaires de 1281 mm de long et de 18 mm d'épaisseur.

- 1 plateau intermédiaire de 1820 mm de long et de 18 mm d'épaisseur.
 - 6 portes de placard à 1 vantail de 427 x 342 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
 - 1 porte de placard à 1 vantail de 427 x 610 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
 - 2 portes de placard à 2 vantaux de 910 x 342 x 19 mm d'épaisseur, montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
 - serrurerie en tube inox fixée sur plateau haut comprenant lisse haute, lisse intermédiaire, potelets et toutes sujétions pour angles faisant office de garde-corps.
- Fixation vissé dans cloisons de distribution ou mur et au sol.
Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.
Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

R+2

- Dans circulation au droit de l'escalier.

06.02

MENUISERIES EXTERIEURES BOIS

20-01-02.00

DEPOSE DES MENUISERIES EXTERIEURES EXISTANTES

Descellement des huisseries, déposes de fenêtres, châssis, portes ou portes – fenêtres pour remplacement y compris couvre joints, habillages divers, dépose, chargement et évacuation des gravois aux décharges.

Position :

RDC

- Dépose des châssis en façade Nord Ouest du préau, local poubelles et bureau polyvalent.
- Dépose des châssis en façade Nord Est du rangement préau maternelle et bureau direction.

R+1

- Dépose des châssis en façade Sud Est de l'atelier, de l'élémentaire 1 et de l'élémentaire 2.
- Dépose des châssis en façade Nord Ouest de l'élémentaire 1 et de l'élémentaire 2.

R+2

- Dépose du châssis en façade Sud Est de l'atelier.

20-01-15.00

DESCRIPTION GENERALE DES MENUISERIES EXTERIEURES EN MELEZE - FINITION LASUREE

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Dormants comprenant les fourrures pour reprise des doublages, épaisseur doublage suivant plans, et sans aubier à faire valider en phase chantier.

Pattes de fixation vissées ou scellées.

Etanchéité des menuiseries :

- Etanchéité entre le gros œuvre ou murs ossature bois et la menuiserie assurée par joint COMPRIBAND à la pose pour l'étanchéité à l'air, complétée par un joint à la pompe à l'extérieur. Etanchéité à l'air des menuiseries avec bande butyle périphérique type ILLBRUCK DUO FLEXIBLE WINDOW ou techniquement équivalent.
- Tous profilés de calfeutrement périphériques et tous joints d'étanchéité périphériques.
- Etanchéité entre dormant et ouvrant réalisée par joint central, en mousses imprégnées de classe 1 de type ILLMOD TRIO ou techniquement équivalent. Breveté, positionné sur le dormant et mis en compression grâce à sa lèvres spécifique lors de la fermeture de l'ouvrant. Ce joint muni d'angles moulés récupérera les eaux d'infiltrations dans une chambre de décompression importante de

manière à faciliter le drainage par des lumières d'évacuations protégées par des déflecteurs. Le drainage sera renforcé par 2 "gouttes pendantes" intégrées dans la forme du profil ouvrant.

Les ouvrants seront exécutés à recouvrement et à double frappe, ils comprendront :

- joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés,
- parecloses,
- remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.
- en allège vitrage feuilleté de sécurité.
- profil jet d'eau et joint d'étanchéité de chez DUAL ou techniquement équivalent.

La performance acoustique des menuiseries sera de classe AC1 minimum, soit $[Rw+Ctr] \geq 30dB(A)$ pour les menuiseries

Classement : AIR Classe A₂ - EAU Classe E₄ - VENT Classe V_{A2}.

Les références thermiques exigées sont :

$U_w = 1.40 \text{ W/m}^2.K$.

$U_g = 1.1 \text{ W/m}^2.K$

Les commandes de manœuvre devront être situées entre 0.90 et 1.30 m de haut pour l'accessibilité aux PMR.

Nota : Dans tous les cas, le vitrage doit répondre au DTU39 P5 et à la norme NF EN 12600.

Nota 2 : l'entreprise devra apporter une attention particulière à la réalisation des joints d'étanchéité à l'eau et à l'air.

Finition lasure opaque comprenant :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

20-01-16.00

CHASSIS FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiserie :

- Feuillure à verre, joint d'étanchéité et parecloses,
- Couvre joints et chants plats à tous endroits nécessaires,
- scellement, fixation, joints d'étanchéité périphérique.

Vitrage :

Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

En allège, vitrage feuilleté de sécurité.

Partie pleine :

Remplissage en panneaux mélèze dito menuiseries et isolation.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-16.07

CHASSIS FIXE DE 1.26 X 2.23 M DE HAUT EN MELEZE - SIMPLE VITRAGE FEUILLETE - FINITION LASUREE - M7

Description dito article 20-01-16.00.

Remplissage en simple vitrage feuilleté.

Position :

RDC

- En façade Nord du préau élémentaire.

20-01-16.08

CHASSIS FIXE DE 1.26 X 2.22 M DE HAUT A 3 CARREAUX EN MELEZE - FINITION LASUREE - M5

Description dito article 20-01-16.00.

Position :

RDC

- En façade Nord Ouest du local poubelles et du bureau polyvalent.
- En façade Nord Est du rangement préau maternelle et bureau direction.

20-01-17.00

CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Ouvrants à recouvrement et double frappe comprenant :

- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastres.
- Poignées de fenêtres et dispositifs de sécurité comprise entre 0.90 et 1.30m de ht / niveau sol fini (suivant normes handicapés en vigueur).

Ferrage par :

- Pattes scellées de fixation.
- Paumelles fiches.
- Crémone encastrée.
- Poignées de manœuvre sur plaque et toutes quincailleries.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.

- application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-17.03 **CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE DE 0.80 X 0.75 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - M2**

Description dito article 20-01-17.00.

Position :

R+2

- En façade Sud Est de l'élémentaire 3.

20-01-17.04 **CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE DE 1.16 X 1.82 M DE HAUT A 2 VANTAUX COMPRIS PETITS BOIS EN MELEZE - FINITION LASUREE - M1**

Description dito article 20-01-17.00.

Compris petits bois.

Position :

R+2

- En façade Sud Est de l'atelier.

20-01-17.05 **CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE DE 1.16 X 2.17 M DE HAUT A 2 VANTAUX COMPRIS PETITS BOIS EN MELEZE - FINITION LASUREE - M0**

Description dito article 20-01-17.00.

Compris petits bois.

Position :

R+1

- En façade Sud Est de l'élémentaire 1, cage d'escalier et atelier.

20-01-17.06 **ENSEMBLE DE 1.16 X 2.17 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE AVEC PETITS BOIS ET 1 CHASSIS LATÉRAL PLEIN EN MELEZE - FINITION LASUREE - M0b**

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-17.00.

Comprenant :

- 1 châssis ouvrant à la française à 1 vantail de 0.58 x 2.17 m de haut compris petits bois.
- 1 châssis latéral plein isolé de 0.58 x 2.17 m de haut.

Position :

R+1

- En façade Sud Est de l'élémentaire 2.

20-01-17.07 ENSEMBLE DE 0.895 X 2.64 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE ET 1 ALLEGE FIXE PLEINE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M11

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-17.00.

Comprenant :

- 1 châssis ouvrant à la française à 1 vantail de 0.895 x 1.82 m de haut.
- 1 allège pleine isolée de 0.895 x 0.82 m de haut.

Position :

R+1

- En façade Nord Est de l'élémentaire 2.

20-01-18.00 CHASSIS OSCILLO BATTANT EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Dormant :

- Une pièce d'appui pourvue d'un « U » de réception des eaux de condensation et d'une bavette, rejettera les eaux de ruissellement sur l'appui maçonné.

Ouvrant :

- Ouvrant de type oscillo-battant en recouvrement sur le dormant.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Verrouillage :

- Sur le montant côté poignée et traverse haute, par barre, gâches et doigts de verrouillage assurant un serrage optimal grâce aux possibilités de réglage.
- Un verrouillage complémentaire horizontal et/ou vertical par renvois d'angles, gâches, et doigts de verrouillage devra être monté pour les ouvrants de grande largeur.
- Manœuvre par poignée de forme esthétique et ergonomique sans coffre de mécanisme apparent. Elle devra être démontable par "enfichage" pour ne pas l'endommager lors de la fabrication en atelier, ou pendant le transport.

Ferrage :

- Paumelle inférieure à rotule permettant par rotation l'ouverture à la française et par basculement, l'ouverture à soufflet.
- Paumelle supérieure solidaire du compas qui limitera l'ouverture à soufflet et stabilisera l'ouverture à la française.
- Il sera prévu un système de sécurité intégré évitant la fermeture intempestive en position O.B en cas de courant d'air.
- Une vis de fixation spéciale permettra de réaliser des ouvrants dont le poids pourra aller jusqu'à 130kg.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
- application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.

Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.

Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.

Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-18.09 CHASSIS OSCILLO BATTANT DE 0.75 X 0.75 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M12

Description dito article 20-01-18.00.

Position :

RDC

- En façade Est des enseignants.

20-01-18.10 ENSEMBLE DE 1.16 X 2.16 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 1 CHASSIS LATERAL FIXE VITRE ET 1 IMPOSTE FIXE VITREE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M6

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-18.00.

Comprenant :

- 1 châssis oscillo battant de 0.675 x 1.485 m de haut.
- 1 châssis latéral fixe vitré de 0.485 x 2.16 m de haut.
- 1 imposte fixe vitrée de 0.675 x 0.675 m de haut.

Position :

R+1

- En façade Nord Ouest de l'élémentaire 1 et de l'élémentaire 2.
- En façade Nord Est de l'atelier.

20-01-18.11 ENSEMBLE DE 1.16 X 2.16 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 1 CHASSIS LATERAL FIXE PLEIN ET 1 IMPOSTE FIXE VITREE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M6b

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-18.00.

Comprenant :

- 1 châssis oscillo battant de 0.675 x 1.485 m de haut.
- 1 châssis latéral fixe vitré de 0.485 x 2.16 m de haut.
- 1 imposte fixe vitrée de 0.675 x 0.675 m de haut.

Position :

R+1

- En façade Nord Ouest de l'élémentaire 1.

20-01-18.12 ENSEMBLE DE 2.00 X 1.97 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 1 ALLEGE PLEINE ET 1 CHASSIS LATERAL FIXE VITRE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M4

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-18.00.

Comprenant :

- 1 châssis oscillo battant de 0.725 x 1.25 m de haut.
- 1 châssis latéral fixe vitré de 1.275 x 1.97 m de haut.
- 1 allège fixe pleine de 0.725 x 0.72 m de haut.

Position :

R+1

- En façade Sud Ouest de l'élémentaire 1.

20-01-18.13 **ENSEMBLE DE 2.585 X 2.64 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 1 CHASSIS LATERAL FIXE VITRE ET 2 ALLEGES FIXES VITREES EN MELEZE - FINITION LASUREE - M11**

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-18.00.

Comprenant :

- 1 châssis oscillo battant de 0.895 x 1.82 m de haut.
- 1 allège fixe vitrée de 0.895 x 0.82 m de haut.
- 1 châssis latéral fixe vitré de 1.69 x 1.82 m de haut.
- 1 allège fixe vitrée de 1.69 x 0.82 m de haut.

Position :

R+2

- En façade Nord Est de l'élémentaire 2.

20-01-18.14 **ENSEMBLE DE 4.466 X 2.36 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OSCILLO BATTANT, 3 CHASSIS OUVRANT A LA FRANCAISE, 1 CHASSIS FIXE, 3 IMPOSTES FIXES VITREES PLEIN EN MELEZE - FINITION LASUREE - M10**

Description dito articles 20-01-16.00, 20-01-17.00 et 20-01-18.00.

Comprenant :

- 1 châssis oscillo battant de 0.846 x 1.63 m de haut.
- 1 châssis fixe plein isolé de 0.50 x 2.36 m de haut.
- 2 châssis ouvrant à la française de 1.06 x 1.63 m de haut.
- 1 châssis ouvrant à la française de 1.00 x 2.36 m de haut.
- 2 allèges fixes vitrées de 1.06 x 0.73 m de haut.
- 1 allège fixe vitrée de 0.846 x 0.73 m de haut.

Position :

R+2

- En façade Nord Ouest de l'élémentaire 3.

20-01-20.00 **PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE**

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles.**

Menuiseries :

- Dormant avec seuil en fer plat à la base.
- Couvre-joints à angles vifs.
- Cadre ouvrant assemblé à recouvrement, avec traverses intermédiaires.
- Jet d'eau embrevé à la base.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Feuillure à verre drainé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- Pivot haut.
- Pivot frein double action encastré dans le sol avec dispositif de blocage en position ouverte.
- 1 crémone encastrée pour condamnation 3 points avec gâche à billes, canon de sûreté ajusté sur organigramme.
- 2 barres de poussées en aluminium anodisé toute hauteur type bâton de maréchal sur vantail principal ou béquille suivant précisions.
- 1 crémone en applique sur vantail secondaire compris réservations et gâches hautes et basses et poignée intérieure de manœuvre.
- sur issue de secours, bouton moletés de déverrouillage coté intérieur.
- 1 butoir de porte en caoutchouc par vantail.
- Tous joints balais en périphérie pour étanchéité à l'air et à l'eau.

- Compris toutes dispositions et sujétions pour ouverture à l'anglaise.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
- application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.

Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.

Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.

Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimension :

- Suivant indications ci-après.

20-01-20.08

ENSEMBLE DE 1.16 X 3.16 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE ET 1 IMPOSTE FIXE VITREE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M9

Description dito articles 20-01-18.00 et 20-01-20.00.

Comprenant :

- 1 porte vitrée ouvrant à l'anglaise de 1.16 x 2.482 m de haut à 1 vantail compris ouverture par bâtons de maréchal sur les 2 ouvrants.
- 1 imposte fixe vitrée de 1.16 x 0.678 m de haut.

Position :

R+1

- En façade Nord Ouest de la circulation donnant sur coursive.

20-01-20.09

ENSEMBLE DE 1.52 + 0.50 X 4.27 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE A 2 VANTAUX TIERCES, 2 IMPOSTES FIXES VITREES ET 1 CHASSIS LATERAL FIXE VITRE EN MELEZE COMPRIS PRECADRE - FINITION LASUREE - M13

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-20.00.

Comprenant :

- 1 porte ouvrant à l'anglaise à 2 vantaux tiercés de 1.526 x 2.50 m de haut ouverture par bâtons de maréchal sur les 2 ouvrants.
- 1 châssis fixe vitré en retour de 0.50 x 2.50 m de haut.
- 1 imposte fixe vitrée de 1.526 x 1.32 m de haut.
- 1 imposte fixe vitrée de 0.50 x 1.32 m de haut.
- Précadre et tapées pour doublage intérieur.

Position :

RDC

- En façade Sud Ouest de la circulation donnant sur préau.

20-01-20.10

PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - M14

Description dito article 20-01-20.00.

Position :

RDC

- En façade Sud Ouest des sanitaires filles et des sanitaires garçons.

20-01-21.00

**PORTE EXTERIEURE PLEINE OUVRANT A LA FRANCAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE - COUPE FEU 1/2 HEURE
COMPRIS FERME PORTE**

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiseries :

- Dormant avec seuil en fer plat à la base.
- Couvre-joints à angles vifs.
- Cadre et vantail, ouvrant à la française, assemblé à recouvrement et à âme pleine isolante coupe feu 1/2 heure.
- Jet d'eau embrevé à la base.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Feuillure à verre drainé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- Pivot haut.
- Pivot frein double action encastré dans le sol avec dispositif de blocage en position ouverte.
- 1 crémone encastrée pour condamnation 3 points avec gâche à billes, canon de sûreté ajusté sur organigramme.
- 2 barres de poussées en aluminium anodisé toute hauteur type bâton de maréchal ou béquille suivant précisions sur vantail principal.
- 1 crémone en applique sur vantail secondaire compris réservations et gâches hautes et basses et poignée intérieure de manœuvre.
- 1 butoir de porte en caoutchouc par vantail.
- Tous joints balais en périphérie pour étanchéité à l'air et à l'eau.
- 1 ferme-porte hydraulique à glissière réglable conforme à la norme EN 1154.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

$U_w = 1.7 \text{ W/m}^2.\text{K}$.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-21.01

**PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A LA FRANCAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE -
FINITION LASUREE - COUPE FEU 1/2 HEURE COMPRIS FERME PORTE - M15**

Description dito article 20-01-21.00.

Position :

RDC :

- En façade Nord Ouest du rangement préau élémentaire.

20-01-22.00

PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiseries :

- Dormant avec seuil en fer plat à la base.
- Couvre-joints à angles vifs de 40 x 8mm.
- Cadre et vantail, ouvrant à l'anglaise, assemblé à recouvrement et à âme pleine isolante.
- Jet d'eau embrevé à la base.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Feuillure à verre drainé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- Pivot haut.
- Pivot frein double action encastré dans le sol avec dispositif de blocage en position ouverte.
- 1 crémone encastrée pour condamnation 3 points avec gâche à billes, canon de sûreté ajusté sur organigramme.
- 2 barres de poussées en aluminium anodisé toute hauteur type bâton de maréchal sur vantail principal.
- 1 crémone en applique sur vantail secondaire compris réservations et gâches hautes et basses et poignée intérieure de manœuvre.
- 1 butoir de porte en caoutchouc par vantail.
- Tous joints balais en périphérie pour étanchéité à l'air et à l'eau.
- Compris toutes dispositions et sujétions pour ouverture à l'anglaise.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

$U_w = 1.7 \text{ W/m}^2.\text{K}$.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-22.02

PORTE EXTERIEURE PLEINE ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE COMPRIS DECONDAMNATION PAR L'EXTERIEUR - FINITION LASUREE - M15

Description dito article 20-01-22.00.

Compris décondamnation par l'extérieur.

Position :

RDC :

- En façade Sud Ouest du W.C. PMR.

20-01-23.00

PORTE EXTERIEURE PLEINE NON ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE - COUPE FEU 1/2 HEURE COMPRIS FERME-PORTE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiseries :

- Dormant avec seuil en fer plat à la base.
- Couvre-joints à angles vifs de 40 x 8mm.
- Cadre et vantail, ouvrant à l'anglaise, assemblé à recouvrement à âme pleine coupe feu 1/2 heure.
- Jet d'eau embrevé à la base.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Feuillure à verre drainé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- Pivot haut.
- Pivot frein double action encastré dans le sol avec dispositif de blocage en position ouverte.
- 1 crémone encastrée pour condamnation 3 points avec gâche à billes, canon de sûreté ajusté sur organigramme.
- 2 barres de poussées en aluminium anodisé toute hauteur type bâton de maréchal sur vantail principal.
- 1 crémone en applique sur vantail secondaire compris réservations et gâches hautes et basses et poignée intérieure de manœuvre.
- 1 butoir de porte en caoutchouc par vantail.
- Tous joints balais en périphérie pour étanchéité à l'air et à l'eau.
- Compris toutes dispositions et sujétions pour ouverture à l'anglaise.
- 1 ferme-porte hydraulique à glissière réglable conforme à la norme EN 1154.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-23.01

PORTE EXTERIEURE PLEINE NON ISOLANTE OUVRANT A L'ANGLAISE DE 1.00 X 2.10 M DE HAUT A 1 VANTAIL EN MELEZE - FINITION LASUREE - COUPE FEU 1/2 HEURE COMPRIS FERME PORTE - M15

Description dito article 20-01-23.00.

Position :

RDC

- En façade Sud Ouest du local poubelles.

20-01-24.00

PORTE VITREE OUVRANT A LA FRANCAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiseries :

- Dormant avec seuil en fer plat à la base.
- Couvre-joints à angles vifs.
- Cadre ouvrant assemblé à recouvrement, avec traverses intermédiaires.
- Jet d'eau embrevé à la base.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Feuillure à verre drainé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- Pivot haut.
- Pivot frein double action encastré dans le sol avec dispositif de blocage en position ouverte.
- 1 crémone encastrée pour condamnation 3 points avec gâche à billes, canon de sûreté ajusté sur organigramme.
- 2 barres de poussées en aluminium anodisé toute hauteur type bâton de maréchal sur vantail principal ou béquille suivant précisions.
- 1 crémone en applique sur vantail secondaire compris réservations et gâches hautes et basses et poignée intérieure de manœuvre.
- sur issue de secours, bouton moletés de déverrouillage coté intérieur.
- 1 butoir de porte en caoutchouc par vantail.
- Tous joints balais en périphérie pour étanchéité à l'air et à l'eau.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimension :

- Suivant indications ci-après.

20-01-24.01

ENSEMBLE DE 1.26 X 3.64 M DE HAUT COMPRENANT 1 PORTE VITREE OUVRANT A LA FRANCAISE, 1 CHASSIS LATERAL VITRE FIXE ET 1 IMPOSTE VITRE FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M8

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-24.00.

Comprenant :

- 1 porte vitrée ouvrant à la française de 0.975 x 2.665 m de haut à 1 vantail ouverture par béquilles.
- 1 châssis latéral fixe vitré de 0.285 x 3.64 m de haut.
- 1 imposte fixe vitrée de 0.975 x 0.975 m de haut.

Position :

RDC

- En façade Nord Ouest du bureau polyvalent et du rangement préau maternelle.

20-04-20.00 MORTAISE ET POSE DE GRILLES D'ENTREE D'AIR

Réalisation de mortaises de 2 x 172 x 12 mm pour grille d'entrée dans traverse haute de châssis ou porte-fenêtre PVC.

Pose des grilles d'entrée d'air. Fourniture à la charge du lot chauffage.

Position :

- Suivant indications du BET CHALEAS : 11 unités.

20-04-40.00 BAVETTE SUR APPUIS EN ALUMINIUM LAQUE

En tôle d'aluminium filé laqué, teinte aux choix de l'architecte, comprenant :

- relevé sous pièce d'appuis de châssis et en partie latérale des tableaux y compris encastrement,
- pièces de raccord, pièces de dilatation, patte de fixation,
- tous joints complémentaires d'étanchéité compris joint d'étanchéité de chez Dual ou techniquement équivalent.

Position :

- Sur appuis des châssis décrits ci-avant.

20-04-50.00 ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME

Fourniture et pose de canon de sûreté à combinaison.

L'entrepreneur mettra au point l'organigramme de clé avec le maître d'ouvrage, l'architecte, l'entreprise du lot Menuiseries intérieures et extérieures bois.

Ces canons de sûreté seront équipés de bouton moleté à l'intérieur des locaux à définir au cas par cas avec le l'architecte au moment de la pose définitive.

Position :

RDC

- Sur porte sur entrée coté Sud Ouest
- Sur porte des sanitaires PMR.
- Sur porte des sanitaires filles.
- Sur porte des sanitaires garçons.
- Sur porte du rangement préau élémentaire.
- Sur porte du local poubelles.
- Sur porte du bureau polyvalent.
- Sur porte du rangement préau maternelle.

R+1

- Sur porte en façade Nord Ouest de la circulation.

20-04-60.00 JOINT ANTI PINCE DOIGTS DE 1.10 M DE HAUT

Joint anti pince doigts de 1.10 m de ht, coloris au choix de l'architecte dans la palette du fabricant (minimum de 4 coloris), pose sur vantail et huisserie du bloc-porte.

Position :

- Sur porte du rangement préau maternelle.

20-04-70.00 BANDE DE SIGNALISATION ADHESIVE SUR VITRAGE

Fourniture et pose de bandes de signalisation de vitrage adhésives en PVC dépoli effet sable de 5cm de largeur de type BANDE REPERAGE VITRE de chez ROMUS ou techniquement équivalent.

Bandes positionnées à 1.10m et 1.60m de haut.

Pose suivant préconisations du fabricant compris préparation et nettoyage du support.

Position :

RDC

- Sur porte sur entrée coté Sud Ouest
- Sur porte du bureau polyvalent.
- Sur porte du rangement préau maternelle.

R+1

- Sur porte en façade Nord Ouest de la circulation.

20-06-25.00

STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Fourniture et pose de store en tissu polyester et fibre de verre avec PVC, teinte aux choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, de type SOLOSCREEN de chez GRIESSER ou techniquement équivalent comprenant :

- toile en polyester hautement résistant à la déchirure de type SOLSTIS. Teinte au choix de l'architecte dans la palette du fabricant. Barre de charge en aluminium anodisé.
- tube d'enroulement en aluminium extrudé de 48 mm de diamètre.
- caisson type Soloscreen Box en aluminium extrudé.
- coulisse de guidage en aluminium extrudé.
- câbles en acier gainés de 3 mm de diamètre avec tendeur câble sur l'équerre de fixation basse.
- barre de charge galbée en aluminium extrudé anodisé incolore. Lestage par un plat en acier.
- moteur de 230 V / 50 Hz. Compris dispositif de fin de course et protection par thermique. Motorisation filaire pouvant gérer des commandes centralisées. Raccordement sur l'attente amenée par le lot Electricité. Le lot Electricité ne prévoit que l'alimentation électrique et la commande Monte-baisse-orientation, l'entreprise du présent lot aura donc à sa charge le reste de l'alimentation. Compris boîtier de commande manuel pour ouverture / fermeture avec fourreau encastré.
- lambrequin démontable en tôle d'aluminium laqué au four, teinte aux choix de l'architecte, hauteur suivant plans, avec plis en partie basse formant goutte d'eau, fixation en tableau par 2 cornières en aluminium laqué.

Compris toutes sujétions de fixation par vis inox ou par tous systèmes permettant la bonne tenue de l'ensemble.

Compris toutes sujétions de fixation par vis inox ou par tous systèmes permettant la bonne tenue de l'ensemble.

Nota : La commande par manivelle sera conservée en tant que commande de secours.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-06-25.09

STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.26 X 4.10 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

RDC

- En façade Sud Est des enseignants.

20-06-25.10

STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.16 X 2.16 / 2.17 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

R+1

- En façades Sud Est et Nord Est de l'atelier.
- En façades Sud Est et Nord Ouest de l'élémentaire 1.
- En façades Sud Est et Nord Ouest de l'élémentaire 2.

20-06-25.11 STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 0.90 X 2.64 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

R+1

- En façade Nord Est de l'élémentaire 2.

20-06-25.12 STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 2.00 X 1.97 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

R+1

- En façades Sud Ouest de l'élémentaire 1.

20-06-25.13 STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 2.59 X 2.64 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

R+1

- En façade Nord Est de l'élémentaire 2.

20-06-25.14 STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 0.80 X 0.75 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

R+2

- En façade Sud Est de l'élémentaire 3.

20-06-25.15 STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.16 X 1.82 M DE HAUT COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

R+2

- En façade Sud Est de l'atelier.

20-06-26.00 STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE

Fourniture et pose de store en tissu polyester, teinte aux choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, de type SOLOROLL de chez GRIESSER ou techniquement équivalent comprenant :

- toile en polyester hautement résistant à la déchirure de type SOLSTIS. Teinte au choix de l'architecte dans la palette du fabricant. Barre de charge en aluminium anodisé.
- tube d'enroulement en aluminium extrudé de 48 mm de diamètre.
- caisson type Soloroll Box en aluminium extrudé.
- support en acier laqué recevant les caches en synthétique qui verrouille le mécanisme.
- guidage rigide de la lame finale.
- barre de charge galbée en aluminium extrudé équipée d'embouts en synthétique. Enfilage de la toile dans la rainure centrale de la barre de charge.
- moteur de 230 V / 50 Hz. Compris dispositif de fin de course et protection par thermique. Motorisation filaire pouvant gérer des commandes centralisées. Raccordement sur l'attente amenée par le lot Electricité. Le lot

Electricité ne prévoit que l'alimentation électrique et la commande Monte-baisse-orientation, l'entreprise du présent lot aura donc à sa charge le reste de l'alimentation. Compris boîtier de commande manuel pour ouverture / fermeture avec fourreau encastré.

Nota 1 : Les toiles des stores seront classées M2.

Nota 2 : La commande par manivelle sera conservée en tant que commande de secours.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-06-26.03 **STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE DE 0.75 X 4.10 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-26.00.

Position :

RDC

- En façade Sud Est du coin cuisine enseignants, sur chaque vantail de la porte.

20-06-26.04 **STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE DE 0.70 X 3.90 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-26.00.

Position :

RDC

- En façade Sud Est des enseignants, sur chaque vantail de la porte.

20-06-27.00 **COMMANDE ELECTRIQUE CENTRALISEE DES OCCULTATIONS**

Compris tous détails et sujétions pour fourniture et mise en œuvre d'une commande centralisée permettant la manœuvre de l'ensemble des occultations.

Nota : les commandes devront être situées entre 0.90 et 1.30 m de haut conformément à la réglementation d'accessibilité P.M.R.

Position :

- Pour l'ensemble des stores décrits ci-avant.

40

GARDERIE

06.01

MENUISERIES INTERIEURES BOIS

19-07-79.00

ECHAFAUDAGES - PROTECTIONS

L'entrepreneur du présent lot prévoira selon décret en vigueur :

- Tous les échafaudages, échelles d'accès, garde-corps ou filets de protections, propres à ses ouvrages.
- Tous les moyens de levage nécessaires à l'approvisionnement de ses matériaux ou matériels.

Position :

- Pour l'ensemble des travaux décrits au présent chapitre.

19-09-58.00

PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL

Fourniture et pose de bloc-porte de communication à 1 vantail avec joint anti-pince doigt intégré de type PREMABOIS MATERNELLE 1V de chez KEYOR ou techniquement équivalent comprenant :

- huisserie bois résineux à peindre de 68 x 58 minimum de sections.
- cadre spécial maternelle en bois résineux.
- joint anti-pince doigt de 1100 mm de haut coté articulation et fermeture.
- vantail de 40 mm d'épaisseur à âme pleine avec parements MDF prépeint. Finition à peindre, chants droits.

Ferrage par :

- paumelles UNI BCP.
- serrures de sûreté 1 point.
- 1 garniture de type JAZZ Chromé velours de BEZAULT ou techniquement équivalent et toutes quincailleries suivant demandes de l'architecte.
- 1 butoir de porte caoutchouc sur tampon scellé.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-09-58.01

PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.83 X 2.04 M DE HAUT

Description dito article 19-09-58.00.

Position :

- Porte des sanitaires.

19-09-58.02

PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT

Description dito article 19-09-58.00.

Position :

- Porte du W.C. PMR.

19-09-60.00

PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL - PARE-FLAMME 1/2 HEURE

Fourniture et pose de bloc-porte de communication à 1 vantail avec joint anti-pince doigt intégré de type PREMAFEU MATERNELLE 1V EI30 de chez KEYOR ou techniquement équivalent comprenant :

- huisserie bois résineux à peindre de 68 x 58 minimum de sections.
- cadre spécial maternelle en bois résineux
- joint anti-pince doigt de 1100 mm de haut coté articulation et fermeture.

- vantail de 40 mm d'épaisseur à âme pleine coupe feu avec parements MDF prépeint. Finition à peindre, chants droits, étanchéité au feu.

Ferrage par :

- paumelles UNI BCP.
- serrure de sûreté 1 point.
- 1 garniture de type JAZZ Chromé velours de BEZAULT ou techniquement équivalent et toutes quincailleries suivant demandes de l'architecte.
- 1 butoir de porte caoutchouc sur tampon scellé.

Nota : L'ensemble devra être pare-flamme 1/2 heure.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-09-60.01 **PORTE DE DISTRIBUTION INTERIEURE AVEC JOINT ANTI-PINCE DOIGT INTEGRE A 1 VANTAIL DE 0.93 X 2.04 M DE HAUT COMPRIS OCULUS - PARE-FLAMME 1/2 HEURE**

Description dito article 19-09-60.00.

Compris oculus en verre feuilleté pare-flamme 1/2 heure dans pareclozes bois diamètre 450 mm.

Position :

- Porte de la garderie.

19-09-81.00 **BARRE DE TIRAGE**

En Nylon renforcé comprenant 1 barre de tirage droite avec embouts retournés et contreplaques fixés sur la porte.

Position :

- Sur porte du W.C. PMR.

19-12-55.00 **CONDAMNATION INTERIEURE SUR PORTE**

Décondamnable de l'extérieur.

Position :

- Sur porte du W.C. PMR.

19-12-60.00 **PORTE DE PLACARD ELECTRIQUE AVEC FERMETURE PAR CARRE**

Comprenant :

- Huisserie sapin de 75x70 mm avec lisse basse et couvre-joint 40 x 8 mm à angles vifs.
- Portes isoplane à âme alvéolaire 2 faces Isogyl prépeintes de 40 mm d'épaisseur.

Ferrage :

- paumelles.
- fermeture par carré compris toutes quincailleries.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-12-60.01 PORTE DE PLACARD ELECTRIQUE A 1 VANTAIL DE 0.63 X 2.80 M DE HAUT AVEC FERMETURE PAR CARRE

Description dito article 19-12-60.00.

Position :

- Sur placard électrique dans entrée.

19-16-40.00 CHASSIS OUVRANT EN SAPIN

Comprenant :

- Dormant pour cloison plaques de plâtre sur ossature métallique, épaisseur suivant plans architecte, gorges pour canalisations électriques, feuillure à verre, 1 couche de peinture primaire.
- Ouvrant avec remplissage en vitrage feuilleté maintenu par des parecloses en bois exotique compris calage.
- Traverses intermédiaires et/ou bandes adhésives pour signalisation des vitrages aux personnes handicapées suivant normes et règlements en vigueur.

Quincaillerie :

- Paumelles.
- Poignée de manœuvre et toutes quincailleries nécessaires.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-16-40.01 CHASSIS OUVRANT EN SAPIN DE 0.70 X 1.35 M DE HAUT

Description dito article 19-16-40.00.

Position :

- Dans cloison entre la garderie et l'entrée.

19-18-81.00 TABLETTE MEDIUM SUR ALLEGE

En médium ép. 22mm prêt à peindre avec retombé de 50mm, tasseaux de fixation, coupes, tablettages.

Position :

- Sur allège des fenêtres dans garderie, entrée et sanitaires.

19-18-82.00 TAPEE MEDIUM EN TABLEAUX ET LINTEAUX

En médium ép. 22mm prêt à peindre compris tasseaux de fixation, coupes et toutes sujétions de mise en œuvre.

Position :

- Sur tableaux et linteaux des ouvertures.

19-18-83.00 HABILLAGE DE BATI-SUPPORT TOUTE HAUTEUR

Ensemble réalisé en stratifié massif de 10 mm d'épaisseur comprenant :

- Façade toute hauteur avec réservations pour commande de la chasse d'eau, pour évacuation et pour fixations de la cuvette.
- Retour latéral.
- Fixation par cornière aluminium.
- Plinthes au sol et complément d'étanchéité.
- Toutes sujétions d'accessoires de finition et de mise en œuvre.

Position :

- A l'arrière du W.C. PMR, W.C. dans sanitaires.

19-18-84.00 **SEPARATION DE W.C. STRATIFIE DE 750 X 750 MM DE HAUT**

Ensemble en stratifié massif de 10 mm d'épaisseur type MATERNELLE MUR / SOL de chez France EQUIPEMENT ou techniquement équivalent comprenant :

- Séparation en panneau de 750 x 610 mm de haut avec bords et angles arrondis, teintes aux choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant.
- Fixation au mur par 4 équerres en inox laqué gris, assemblées par paire et montées dos à dos pour une meilleure stabilité latérale.
- Fixation au sol par pied vérin polyfor armé de fibres de verre. Visserie inox à empreinte spéciale antieffraction.

Espacement entre sol et panneau 100 à 140 mm de haut.

Position :

- Dans sanitaires.

19-22-17.00 **PLAQUE SIGNALETIQUE GUIDE SUR PORTE**

En inox et plexi de couleur. L'entreprise proposera des échantillons à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage.

Position :

- Sur porte du W.C. PMR.
- Sur porte des sanitaires.

19-22-18.00 **TEXTE DE 5 X 20 CM SUR PORTE**

En plexi de couleur, l'entreprise proposera des échantillons à la maîtrise d'œuvre et à la maîtrise d'ouvrage. Signalétique comprenant 1 texte 5 x 20 cm sur portes des locaux spécifiques.

Position :

- Sur porte de la garderie.
- Sur porte du placard électrique.

19-22-22.00 **PANNEAU DE SECURITE INCENDIE**

Comprenant :

- Panneau avec cadre en aluminium et protection par plexiglas.
- Plan de sécurité indiquant les sorties, la position des organes de sécurité, les consignes de sécurité, une légende des éléments de sécurité.

Position :

- Dans l'entrée.

19-22-24.00 **PROTECTION D'ANGLES DE 1.30 M DE HAUT**

Fourniture et pose de protection d'angles par cornière avec liseré arrondi sur platine de 2.5 mm d'épaisseur en PVC coloré dans la masse de type CORNEA de chez SPM ou techniquement équivalent. Fixation sur platine en aluminium. Platine vissée au mur. Mise en place d'un bouchon en PVC lisse sur la cornière. Classement M1.

Teinte au choix de l'architecte.

Position :

- Sur angle sortant du placard électrique.

19-22-70.00

CIMAISE EN CONTREPLAQUE PEUPLIER

Lisse d'affichage en contreplaqué peuplier de 12 mm x 0,20 m de largeur, fixation vissée sur mur ou doublage.

Position :

- Sur mur coté Ouest pour affichage.

19-25-84.00

BIPATERE INDIVIDUELLE SUR LISSE

Fourniture et pose de bipatère individuelle de type GS COULEUR de chez FRANCE EQUIPEMENT ou techniquement équivalent montée sur support individuel.

Teintes :

Bipatère : aux choix de l'architecte dans la gamme RAL complète du fabricant (8 choix minimum).

Support : ivoire RAL 9001.

Position :

- Dans l'entrée suivant détails de l'architecte.

19-26-20.00

PLINTHE SAPIN

Y compris toutes sujétions de coupes, tablettages, fixation vissée-collée.

Position :

- En périphérie de la garderie.

19-27-40.00

COFFRE CACHE TUYAU

En panneau médium M1 milieu humide de 19 mm sur tasseaux de support en sapin 40 x 40 scellés, fixation démontable par vis à cuvette, interposition d'un matelas de laine de roche.

Position :

- Provision de 2.00 m².

19-60-00.00

BANC SOUS CASIERS - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE

Ensemble comprenant :

- support d'assise composé d'un U en aluminium laqué et piétement en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, de 30 mm d'épaisseur vissée au sol, espacés tous les 0.75 m,
- assise en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, de 40 mm d'épaisseur vissée sur consoles par vis inox à têtes rondes.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

19-60-00.01 BANC SOUS CASIERS DE 350 X 280 MM DE HAUT - FINITION STRATIFIEE ET LAQUEE

Description dito article 19-60-00.00.

Position :

- Sous casiers dans entrée suivant plans.

19-60-01.00 ENSEMBLE DE CASIERS HAUTS - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- socle de 18 mm d'épaisseur.
- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- joues intermédiaires de 18 mm d'épaisseur.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou de doublage.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position et longueur :

- Suivant indications ci-après.

19-60-01.01 ENSEMBLE DE 13 CASIERS HAUTS DE 2.70 M DE LONG ET DE 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

- Ensemble de casiers dans entrée coté garderie.

19-60-01.02 ENSEMBLE DE 14 CASIERS HAUTS DE 2.90 M DE LONG ET DE 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Description dito article 19-60-01.00.

Position :

- Ensemble de casiers dans entrée coté façade.

19-60-02.00 PLACARD DE 0.20 X 0.50 X 0.35 M DE LARGEUR - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- plinthe en retrait de 100 mm de haut.
- socle de 22 mm d'épaisseur.
- plateau de 22 mm d'épaisseur.
- fond de 22 mm d'épaisseur.
- joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
- 1 porte de placard à 1 vantail de 18 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.

Fixation vissé dans cloisons de distribution et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Nota : les épaisseurs sont données à titre indicatif et seront à adapter par l'entreprise suivant le matériau utilisé.

Position :

- Au droit du banc contre façade dans entrée.

19-60-03.00

MEUBLE KITCHENETTE DE 4.80 M DE LONG - FINITION STRATIFIEE

Ensemble réalisé en panneau de contreplaqué collage CTBX ou en médium, toutes faces habillées de stratifié de forte épaisseur y compris les chants, coloris au choix de l'architecte, comprenant :

- 1 étagère de 400 x 600 x 2100 mm de haut comprenant :
 - plinthe en retrait de 80 mm de haut.
 - socle de 22 mm d'épaisseur.
 - fond de 22 mm d'épaisseur.
 - 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
 - 1 plateau de fermeture de 22 mm d'épaisseur.
 - 5 rayons de 19 mm d'épaisseur sur taquets réglables.
- 1 meuble bas de 3400 x 600 x 800 mm de haut comprenant :
 - plinthes en retrait de 80 mm de haut sauf devant emplacement frigo.
 - socle de 22 mm d'épaisseur sauf sur emplacement du frigo.
 - fond de 22 mm d'épaisseur.
 - 6 joues intermédiaires de 22 mm d'épaisseur.
 - les 2 étagères de part et d'autre du meuble bas feront office de joues latérales.
 - 1 plateau de 40 mm d'épaisseur compris réservation pour encastrement d'un évier et d'une plaque vitro (fourniture et pose à la charge des lots techniques).
 - 1 porte de placard à 2 vantaux de 900 x 680 x 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
 - 1 porte de placard à 1 vantail de 450 x 680 x 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox.
 - 3 rayons de 450 mm de long sur taquets réglables dans placards.
 - 1 rayon apparent de 530 mm de long sur taquets réglables.
- 1 étagère de 1000 x 600 x 2100 mm de haut comprenant :
 - plinthe en retrait de 80 mm de haut.
 - socle de 22 mm d'épaisseur.
 - fond de 22 mm d'épaisseur.
 - 2 joues latérales de 22 mm d'épaisseur.
 - 1 joue intermédiaire séparant l'ensemble en 2, d'un côté 600 mm de l'autre 400 mm.
 - 1 plateau de fermeture de 22 mm d'épaisseur.
 - 2 porte de placards à 2 vantaux de 600 x 600 x 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox avec joue intermédiaire de 19 mm et 2 rayons sur taquets réglables.
 - 1 porte de placard à 1 vantail de 400 x 850 x 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox avec 2 rayons sur taquets réglables.
 - 1 porte de placard à 1 vantail de 400 x 1130 x 19 mm d'épaisseur montée sur charnières invisibles compris boutons inox avec 3 rayons sur taquets réglables.
 - 2 rayons apparents de 600 mm de long sur taquets réglables.

Fixation vissé dans cloisons de distribution ou de doublage et au sol.

Compris toutes sujétions pour bords et angles arrondis, capuchons sur vis et habillage des chants.

Compris toutes sujétions suivant détails et demandes de l'architecte.

Position :

- Meuble kitchenette dans garderie.

06.02

MENUISERIES EXTERIEURES BOIS

20-01-15.01

DESCRIPTION GENERALE DES MENUISERIES EXTERIEURES EN MELEZE

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Dormants comprenant les fourrures pour reprise des doublages, épaisseur doublage suivant plans, et sans aubier à faire valider en phase chantier.

Pattes de fixation vissées ou scellées.

Etanchéité des menuiseries :

- Etanchéité entre le gros œuvre ou murs ossature bois et la menuiserie assurée par joint COMPRIBAND à la pose pour l'étanchéité à l'air, complétée par un joint à la pompe à l'extérieur. Etanchéité à l'air des menuiseries avec bande butyle périphérique type ILLBRUCK DUO FLEXIBLE WINDOW ou techniquement équivalent.
- Tous profilés de calfeutrement périphériques et tous joints d'étanchéité périphériques.
- Etanchéité entre dormant et ouvrant réalisée par joint central, en mousses imprégnées de classe 1 de type ILLMOD TRIO ou techniquement équivalent. Breveté, positionné sur le dormant et mis en compression grâce à sa lèvre spécifique lors de la fermeture de l'ouvrant. Ce joint muni d'angles moulés récupérera les eaux d'infiltrations dans une chambre de décompression importante de manière à faciliter le drainage par des lumières d'évacuations protégées par des déflecteurs. Le drainage sera renforcé par 2 "gouttes pendantes" intégrées dans la forme du profil ouvrant.

Les ouvrants seront exécutés à recouvrement et à double frappe, ils comprendront :

- joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés,
- parecloses,
- remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.
- en allège vitrage feuilleté de sécurité.
- profil jet d'eau et joint d'étanchéité de chez DUAL ou techniquement équivalent.

La performance acoustique des menuiseries sera de classe AC1 minimum, soit $[Rw+Ctr] \geq 30dB(A)$ pour les menuiseries

Classement : AIR Classe A₂ - EAU Classe E₄ - VENT Classe V_{A2}.

Les références thermiques exigées sont :

$U_w = 1.40 \text{ W/m}^2.K$.

$U_g = 1.1 \text{ W/m}^2.K$

Les commandes de manœuvre devront être situées entre 0.90 et 1.30 m de haut pour l'accessibilité aux PMR.

Nota : Dans tous les cas, le vitrage doit répondre au DTU39 P5 et à la norme NF EN 12600.

Nota 2 : l'entreprise devra apporter une attention particulière à la réalisation des joints d'étanchéité à l'eau et à l'air.

Finition lasure opaque comprenant :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

20-01-16.00

CHASSIS FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Menuiserie :

- Feuillure à verre, joint d'étanchéité et parecloses,
- Couvre joints et chants plats à tous endroits nécessaires,
- scellement, fixation, joints d'étanchéité périphérique.

Vitrage :

Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

En allège, vitrage feuilleté de sécurité.

Partie pleine :

Remplissage en panneaux mélèze dito menuiseries et isolation.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-16.01

CHASSIS FIXE DE 1.10 X 1.10 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M37

Description dito article 20-01-16.00.

Position :

- En façade Nord de l'entrée.

20-01-16.02

ENSEMBLE DE 0.80 X 2.95 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS FIXE VITRE ET 1 ALLEGE PLEINE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M31

Description dito article 20-01-16.00.

Comprenant :

- 1 allège pleine de 0.80 x 0.495 m de haut.
- 1 châssis fixe vitré de 0.80 x 2.455 m de haut.
- Traverse intermédiaire.

Position :

- En façade Est de la garderie.

20-01-16.03

ENSEMBLE D'ANGLE DE 0.73 + 0.73 X 2.95 M DE HAUT COMPRENANT 2 CHASSIS FIXES VITRES AVEC ALLEGES PLEINES ET POTEAU D'ANGLE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M33

Description dito article 20-01-16.00.

Comprenant :

- 2 allèges pleines de 0.73 x 0.495 m de haut.
- 2 châssis fixes vitrés de 0.73 x 2.455 m de haut.
- Traverses intermédiaires.
- 1 poteau d'angle.
- Toutes sujétions de réalisation et de mise en œuvre.

Position :

- En façades Sud et Est de la garderie.

20-01-18.00

CHASSIS OSCILLO BATTANT EN MELEZE - FINITION LASUREE

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles**.

Dormant :

- Une pièce d'appui pourvue d'un « U » de réception des eaux de condensation et d'une bavette, rejettera les eaux de ruissellement sur l'appui maçonné.

Ouvrant :

- Ouvrant de type oscillo-battant en recouvrement sur le dormant.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Verrouillage :

- Sur le montant côté poignée et traverse haute, par barre, gâches et doigts de verrouillage assurant un serrage optimal grâce aux possibilités de réglage.
- Un verrouillage complémentaire horizontal et/ou vertical par renvois d'angles, gâches, et doigts de verrouillage devra être monté pour les ouvrants de grande largeur.
- Manœuvre par poignée de forme esthétique et ergonomique sans coffre de mécanisme apparent. Elle devra être démontable par "enfichage" pour ne pas l'endommager lors de la fabrication en atelier, ou pendant le transport.

Ferrage :

- Paumelle inférieure à rotule permettant par rotation l'ouverture à la française et par basculement, l'ouverture à soufflet.
- Paumelle supérieure solidaire du compas qui limitera l'ouverture à soufflet et stabilisera l'ouverture à la française.
- Il sera prévu un système de sécurité intégré évitant la fermeture intempestive en position O.B en cas de courant d'air.
- Une vis de fixation spéciale permettra de réaliser des ouvrants dont le poids pourra aller jusqu'à 130kg.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.

Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-01-18.01 **CHASSIS OUVRANT OSCILLO-BATTANT DE 0.60 X 1.10 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M36**

Description dito article 20-01-18.00.

Position :

- En façade Nord des sanitaires.

20-01-18.02 **CHASSIS OUVRANT OSCILLO-BATTANT DE 0.70 X 1.10 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M34**

Description dito article 20-01-18.00.

Position :

- En façade Sud de la garderie.

20-01-18.03 **ENSEMBLE DE 1.30 X 2.95 M DE HAUT COMPRENANT 1 CHASSIS OUVRANT OSCILLO-BATTANT ET 1 CHASSIS LATERAL FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M30**

Description dito articles 20-01-16-00 et 20-01-18.00.

Comprenant :

- 1 châssis oscillo-battant vitré en partie haute et plein en partie basse de 0.50 x 2.95 m de haut.
- 1 châssis fixe vitré en partie haute et plein en partie basse de 0.80 x 2.95 m de haut.

Position :

- En façade Est de la garderie.

20-01-20.00 **PORTE VITREE OUVRANT A L'ANGLAISE EN MELEZE - FINITION LASUREE**

Description dito article 20-01-15.00.

Les menuiseries seront exécutées en mélèze classe 3 naturel sans aubier de 60 mm non **abouté et non contrecollé avec 2 faces nobles.**

Menuiseries :

- Dormant avec seuil en fer plat à la base.
- Couvre-joints à angles vifs.
- Cadre ouvrant assemblé à recouvrement, avec traverses intermédiaires.
- Jet d'eau embrevé à la base.
- Joints d'étanchéité à l'air et à l'eau encastrés.
- Feuillure à verre drainé.

Quincaillerie :

- paumelles.
- Pivot haut.
- Pivot frein double action encastré dans le sol avec dispositif de blocage en position ouverte.
- 1 crémone encastrée pour condamnation 3 points avec gâche à billes, canon de sûreté ajusté sur organigramme.
- 2 barres de poussées en aluminium anodisé toute hauteur type bâton de maréchal sur vantail principal ou béquille suivant précisions.
- 1 crémone en applique sur vantail secondaire compris réservations et gâches hautes et basses et poignée intérieure de manœuvre.
- sur issue de secours, bouton moletés de déverrouillage coté intérieur.

- 1 butoir de porte en caoutchouc par vantail.
- Tous joints balais en périphérie pour étanchéité à l'air et à l'eau.
- Compris toutes dispositions et sujétions pour ouverture à l'anglaise.

Vitrage :

- Remplissage en double ou triple vitrage feuilleté + lame d'argon, couche faible émissivité, vitrage à bords chauds (warm edge) ou panneaux mélèze. D'une manière générale, l'entreprise mettra en œuvre un vitrage adapté à l'Uw demandé.

Finition lasure opaque :

- préparation du support comprenant égrenage, brossage, dépoussiérage et toutes préparations nécessaires.
 - application d'une première couche diluée de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
 - application de deux couches pures de SATIZOL OPAQUE de chez ZOLPAN ou techniquement équivalent.
- Compris toutes sujétions suivant préconisations du fabricant.
Teintes aux choix de l'architecte dans la gamme de base complète du fabricant.
Ensemble livré lasuré sur le chantier.

Position et dimension :

- Suivant indications ci-après.

20-01-20.01

BLOC-PORTE EXTERIEUR VITRE OUVRANT A L'ANGLAISE A 1 VANTAIL DE 1.00 X 2.52 M DE HAUT EN MELEZE - FINITION LASUREE - M35

Description dito article 20-01-20.00.
Ouverture par bâtons de maréchal.

Position :

- En façade Nord de l'entrée.

20-01-20.02

ENSEMBLE DE 1.45 X 2.97 M DE HAUT COMPRENANT 1 BLOC-PORTE EXTERIEUR VITRE OUVRANT A L'ANGLAISE, 1 CHASSIS LATERAL FIXE ET 1 IMPOSTE FIXE EN MELEZE - FINITION LASUREE - M32

Description dito articles 20-01-16.00 et 20-01-20.00.

Comprenant :

- 1 porte ouvrant à l'anglaise vitrée en partie haute et plein en partie basse de 1.00 x 2.45 m de haut, ouverture par béquilles.
- 1 châssis latéral fixe vitrée toute hauteur de 0.45 x 2.97 m de haut.
- 1 imposte fixe vitrée de 1.00 x 0.52 m de haut.

Position :

- En façade Est de la garderie.

20-04-40.00

BAVETTE SUR APPUIS EN ALUMINIUM LAQUE

En tôle d'aluminium filé laqué, teinte aux choix de l'architecte, comprenant :

- relevé sous pièce d'appuis de châssis et en partie latérale des tableaux y compris encastrement,
- pièces de raccord, pièces de dilatation, patte de fixation,
- tous joints complémentaires d'étanchéité compris joint d'étanchéité de chez Dual ou techniquement équivalent.

Position :

- Sur appuis des châssis décrits ci-avant.

20-04-50.00 ADAPTATION DES SERRURES SUR ORGANIGRAMME

Fourniture et pose de canon de sûreté à combinaison.

L'entrepreneur mettra au point l'organigramme de clé avec le maître d'ouvrage, l'architecte, l'entreprise du lot Menuiseries intérieures et extérieures bois.

Ces canons de sûreté seront équipés de bouton moleté à l'intérieur des locaux à définir au cas par cas avec le l'architecte au moment de la pose définitive.

Position :

- Sur porte extérieure de l'entrée en façade Nord.
- Sur porte intérieure entre la garderie et l'entrée.

20-04-60.00 JOINT ANTI PINCE DOIGTS DE 1.10 M DE HAUT

Joint anti pince doigts de 1.10 m de ht, coloris au choix de l'architecte dans la palette du fabricant (minimum de 4 coloris), pose sur vantail et huisserie du bloc-porte.

Position :

- Sur porte de l'entrée en façade Nord.
- Sur porte de la garderie en façade Est.

20-04-70.00 BANDE DE SIGNALISATION ADHESIVE SUR VITRAGE

Fourniture et pose de bandes de signalisation de vitrage adhésives en PVC dépoli effet sable de 5cm de largeur de type BANDE REPERAGE VITRE de chez ROMUS ou techniquement équivalent.

Bandes positionnées à 1.10m et 1.60m de haut.

Pose suivant préconisations du fabricant compris préparation et nettoyage du support.

Position :

- Sur porte en façade Est de la garderie.
- Sur porte en façade Nord de l'entrée.

20-06-25.00 STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN EN ALUMINIUM LAQUE

Fourniture et pose de store en tissu polyester et fibre de verre avec PVC, teinte aux choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, de type SOLOSCREEN de chez GRIESSER ou techniquement équivalent comprenant :

- toile en polyester hautement résistant à la déchirure de type SOLSTIS. Teinte au choix de l'architecte dans la palette du fabricant. Barre de charge en aluminium anodisé.
- tube d'enroulement en aluminium extrudé de 48 mm de diamètre.
- caisson type Soloscreen Box en aluminium extrudé.
- coulisse de guidage en aluminium extrudé.
- câbles en acier gainés de 3 mm de diamètre avec tendeur câble sur l'équerre de fixation basse.
- barre de charge galbée en aluminium extrudé anodisé incolore. Lestage par un plat en acier.
- moteur de 230 V / 50 Hz. Compris dispositif de fin de course et protection par thermique. Motorisation filaire pouvant gérer des commandes centralisées. Raccordement sur l'attente amenée par le lot Electricité. Le lot Electricité ne prévoit que l'alimentation électrique et la commande Monte-baisse-orientation, l'entreprise du présent lot aura donc à sa charge le reste de l'alimentation. Compris boîtier de commande manuel pour ouverture / fermeture avec fourreau encastré.
- lambrequin démontable en tôle d'aluminium laqué au four, teinte aux choix de l'architecte, hauteur suivant plans, avec plis en partie basse formant goutte d'eau, fixation en tableau par 2 cornières en aluminium laqué.

Compris toutes sujétions de fixation par vis inox ou par tous systèmes permettant la bonne tenue de l'ensemble.

Compris toutes sujétions de fixation par vis inox ou par tous systèmes permettant la bonne tenue de l'ensemble.

Nota : La commande par manivelle sera conservée en tant que commande de secours.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-06-25.01 **STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 0.45 X 2.97 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

- Sur châssis fixe au droit de la porte en façade Est de la garderie.

20-06-25.02 **STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 0.70 X 1.10 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

- Sur châssis en façade Sud de la garderie.

20-06-25.03 **STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 0.73 X 2.95 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

- En façade Sud et en façade Est de la garderie sur châssis d'angle.

20-06-25.04 **STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 0.80 X 2.95 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

- Sur châssis en façade Est de la garderie.

20-06-25.05 **STORE TOILE EXTERIEUR ELECTRIQUE COMPRIS LAMBREQUIN DE 1.30 X 2.95 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-25.00.

Position :

- Sur châssis en façade Est de la garderie.

20-06-26.00 **STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE**

Fourniture et pose de store en tissu polyester, teinte aux choix de l'architecte dans la gamme du fabricant, de type SOLOROLL de chez GRIESSER ou techniquement équivalent comprenant :

- toile en polyester hautement résistant à la déchirure de type SOLSTIS. Teinte au choix de l'architecte dans la palette du fabricant. Barre de charge en aluminium anodisé.
- tube d'enroulement en aluminium extrudé de 48 mm de diamètre.
- caisson type Soloroll Box en aluminium extrudé.
- support en acier laqué recevant les caches en synthétique qui verrouille le mécanisme.
- guidage rigide de la lame finale.

- barre de charge galbée en aluminium extrudé équipée d'embouts en synthétique. Enfilage de la toile dans la rainure centrale de la barre de charge.
- moteur de 230 V / 50 Hz. Compris dispositif de fin de course et protection par thermique. Motorisation filaire pouvant gérer des commandes centralisées. Raccordement sur l'attente amenée par le lot Electricité. Le lot Electricité ne prévoit que l'alimentation électrique et la commande Monte-baisse-orientation, l'entreprise du présent lot aura donc à sa charge le reste de l'alimentation. Compris boîtier de commande manuel pour ouverture / fermeture avec fourreau encastré.

Nota 1 : Les toiles des stores seront classées M2.

Nota 2 : La commande par manivelle sera conservée en tant que commande de secours.

Position et dimensions :

- Suivant indications ci-après.

20-06-26.01 **STORE TOILE INTERIEUR ELECTRIQUE DE 1.00 X 2.45 M DE HAUT**

Description dito article 20-06-26.00.

Position :

- Sur porte en façade Est de la garderie.

20-06-27.00 **COMMANDE ELECTRIQUE CENTRALISEE DES OCCULTATIONS**

Compris tous détails et sujétions pour fourniture et mise en œuvre d'une commande centralisée permettant la manœuvre de l'ensemble des occultations.

Nota : les commandes devront être situées entre 0.90 et 1.30 m de haut conformément à la réglementation d'accessibilité P.M.R.

Position :

- Pour l'ensemble des stores décrits ci-avant.

50

PAVILLON D'ENTREE

06.02

MENUISERIES EXTERIEURES BOIS

20-03-50.00

BANC EXTERIEUR EN DOUGLAS SUR CONSOLES EN ACIER GALVANISE ET LAQUE

Banc extérieur comprenant consoles en tubes d'acier galvanisés et laqués, teintes au choix de l'architecte, entraxe à déterminer par l'entreprise, fixation murale, vis inox avec empreinte anti-effraction, assise constituée de 2 lames en douglas classe 3 sans aubier de 200 x 40 mm et raccord pour surlargeur dans angle rentrant, assemblées sur platines, prête à fixer sur console.

Position :

- Au droit du mur suivant plan.