

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
(QUANTITATIF)



REPLACEMENT DES MENUISERIES EXTERIEURES
DE L'ECOLE PRIMAIRE AUGUSTIN MALROUX

JUILLET 2014

MENUISERIES EXTERIEURES

1 - OBJET DE L'OPERATION

Le présent Cahier des charges ainsi que le quantitatif de ce dossier consultation, ont pour objet de définir les prestations nécessaires aux remplacements des MENUISERIES EXTERIEURES à l'école primaire Augustin Malroux à Blaye les Mines.

A titre indicatif, les prestations seront exécutées à partir du 30-06-2014.

2- CONNAISSANCE DU DOSSIER

Sont compris dans le prix forfaitaire non seulement tous les ouvrages indiqués dans les pièces du cahier des charge mais aussi ceux implicitement nécessaires au parfait achèvement des travaux.

Par le seul fait de remettre son offre, l'Entreprise reconnaît qu'elle a une parfaite connaissance du projet.

Avant la signature du marché, l'entrepreneur doit faire, par écrit ses suggestions ou observations sur la reconnaissance des lieux et conditions de travail, mais aussi sur les éventuelles erreurs ou omissions, ou imprécisions qui auraient pu se glisser dans les pièces écrites du présent dossier de consultation.

Il est également entendu que l'Entrepreneur doit réaliser à cette fin, toutes opérations qui pourraient lui être demandées par l'équipe de Maîtrise d'Œuvre.

3 - VERIFICATION DES COTES

L'entrepreneur devra soigneusement vérifier toutes les côtes portées au dossier et devra s'assurer de leur concordance.

4 - PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GENERALES

Les travaux du présent lot sont exécutés conformément aux documents réglementaires et normatifs cités dans l'énumération des pièces contractuelles du marché. Ils ne sont donc pas rappelés dans le présent cahier des charges. Lorsque des références y figurent, elles ne sont destinées qu'à attirer l'attention de l'entrepreneur.

Pour l'étude d'exécution du marché, les entreprises devront prendre en compte l'ensemble des stipulations, lois, décrets, circulaires, normes françaises de l'AFNOR, Documents Techniques Unifiés, Avis Techniques spéciaux à chaque ouvrage, etc... Applicables aux travaux décrits au présent document, et en vigueur à la date de remise des offres, ainsi qu'aux règles professionnelles.

Documents Techniques Unifiés (liste non exhaustive)

Normes A.F.N.O.R. (liste non exhaustive)

Règles Professionnelles (liste non exhaustive)

- Règles de calculs des D.T.U.
- Règles générales de construction
- Règles TH G, TH K, TH K77, règles de calculs thermiques.
- Règlement RT 2012

2 - CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les travaux comprennent la fourniture, l'usinage et façonnage en atelier ou sur chantier, le transport à pied d'œuvre, l'assemblage, le levage, le réglage et les fixations de tous les éléments et accessoires. Pour tous les détails particuliers d'exécution, les entreprises devront prévoir dans leur prestation, tous les ouvrages et pièces nécessaires à leur parfaite réalisation, même s'ils ne sont pas clairement définis au cahier des charges. En tout état de cause, l'entreprise ne pourra se prévaloir d'un oubli à ce sujet. Toutes les ossatures, supports nécessaires sont à prévoir sans restriction (supports, encadrements, trémies, perçages éventuels, finition, arrêts de portes, etc...).

4 – GARANTIE

Les entreprises assureront une garantie totale pendant une année à compter de la date de réception. Au cours de cette période, l'entrepreneur devra assurer le remplacement ou la réparation à ses frais de tous les éléments défectueux et prendra à sa charge tous les frais de reprise entraînés par la défaillance des ouvrages. La période garantie sera étendue à la durée de garantie des constructeurs pour les matériels dont la couverture est supérieure à un an. Les garanties biennales et décennales seront également assurées par les entreprises.

5 - NETTOYAGE – GRAVOIS

Les locaux et leurs abords devront être maintenus en parfait état de propreté, les gravois sortis chaque semaine. L'entrepreneur doit le balayage, le nettoyage et l'évacuation de ses gravois à la décharge publique. Au cas où les entreprises n'effectueraient pas les nettoyages qui lui incombent, ceux-ci seraient exécutés par une entreprise désignée par les Maîtres d'Œuvre et facturés à l'entrepreneur défaillant.

Spécifications et prescriptions techniques particulières

Il est rappelé à l'entrepreneur que s'agissant de marchés traités à prix forfaitaires, ils devront comprendre implicitement dans leurs offres, tous les ouvrages nécessaires à un parfait achèvement dans le respect des plans, des D.T.U. et des normes en vigueur.

– Démontage des menuiseries extérieures existantes

Démontage sans réemploi des menuiseries extérieures en bois et verre remplacées, y compris chargement et transport à la décharge publique.

Caractéristiques des menuiseries extérieures

Fourniture et pose de menuiseries extérieures posées en rénovation réalisés en profilés d'aluminium laqué teinte RAL à rupture de pont thermique, assemblés par vis, embouts ou équerres à rapprochement de coupe. Visserie en acier inoxydable. Les joints de reprise des volumes seront réalisés en EPDM de qualité "Marine".

L'entreprise assurera la pose des entrées d'air.

Les menuiseries extérieures devront impérativement répondre aux caractéristiques suivantes :

- Coefficient : $U_{jn} = 1,95 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°K}$.
- Isolation acoustique $R_{at} > 30 \text{ dB}$
- Les résultats d'étanchéité à l'eau et à l'air exécutés conformément à la norme VF P 20-501, devront donner les résultats suivants :
 - Étanchéité à l'air renforcée - classe A.2
 - Étanchéité à l'eau renforcée - classe E.4
 - Résistance au vent - classe V.A2

L'entreprise aura sa charge la fourniture et la mise en œuvre de tous profils de raccordement, bavettes, tôles pliées, étanchéité, couvre-joints, etc... Pour une finition complète et soignée.

- un seuil mince en aluminium avec joint anti-effraction afin d'éviter le passage d'outils permettant l'arrachement,
- une serrure avec cylindre européen à bouton sur les portes servant de sortie accessoire,
- une serrure anti panique compact avec demi-cylindre européen sur le vantail principal sur organigramme
- une crémone pompier sur vantail semi-fixe type DS,
- Système anti pince doigts,
- Système d'arrêt de porte adapté,

Vitrage

Ensemble des volumes type CLIMAPLUS N de chez Saint-Gobain Vitrage ou équivalent, feuilleté aux 2 faces selon la réglementation des écoles hauteur sup à 1.00 m, avec :

- vitrage extérieur de 44/2 d'épaisseur intercalaire avec une lame d'air de 16 mm,
- vitrage intérieur 44/2 d'épaisseur type OPTITHERM ou similaire.

. vitrage des impostes et des châssis avec allège supérieure à 1,00 m 6/16/6

Châssis fixes vitrés

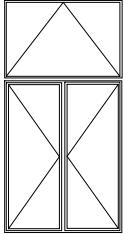
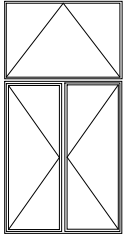
Comprenant un cadre d'ossature sans élément intermédiaire suivant élévation des façades, parclozes vissées et étanchéité par double joint EPDM qualité Marine insaisissables de l'extérieur pour augmenter la résistance à l'arrachement.

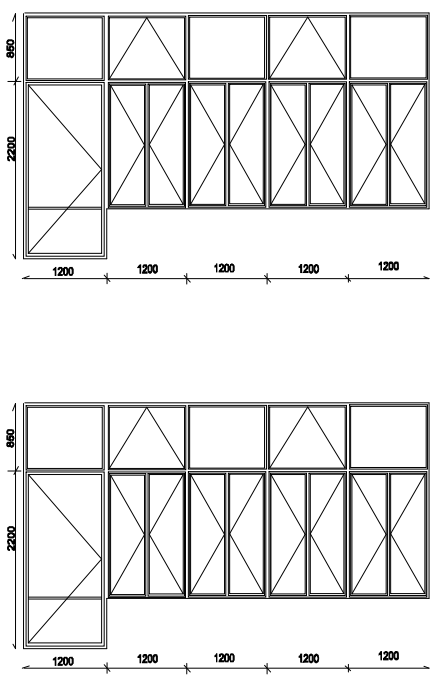
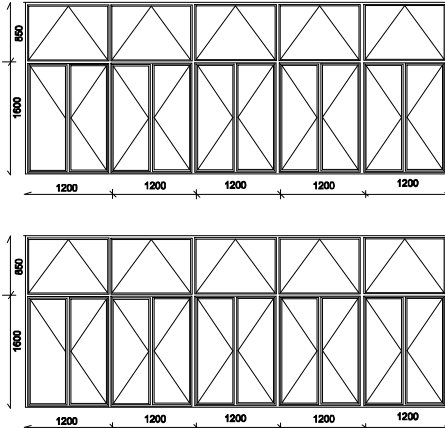
Store d'occultation permettant d'assurer le noir dans la salle

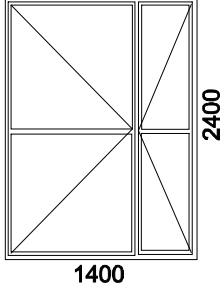
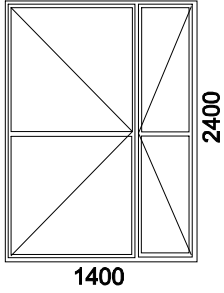
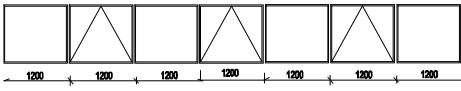
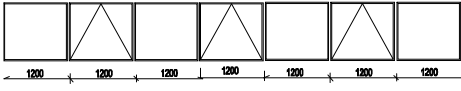
Fourniture et mise en place de stores intérieurs d'occultation opaque et ergonomique à partir d'écrans textiles revêtus de PVC comprenant :

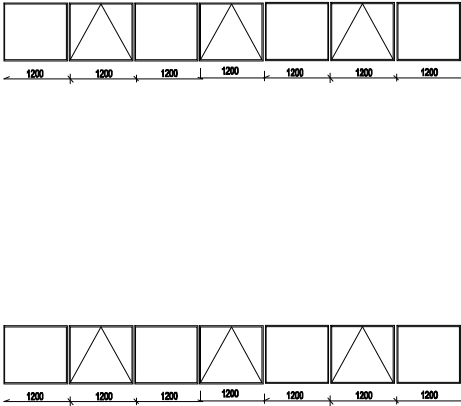
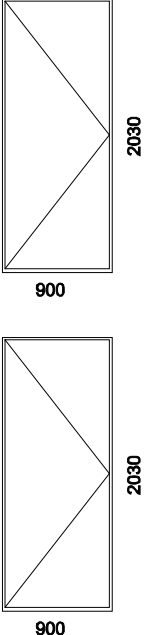
- un panneau textile à base de fils revêtu de PVC résistant aux intempéries, à la corrosion et aux UV, composé d'un tissage aéré de toile permettant l'évacuation régulière de l'énergie solaire, et la circulation de l'air (masse approximative au m²: 350gr),
- une lame finale galbée en aluminium extrudé laqué, de faible encombrement et garnie de lest en fer plat zingué permettant la tension de la toile,
- .-des rails de guidages latéraux par coulisses en aluminium extrudé laqué permettant de maintenir la toile de couleur identique au profil de la menuiserie,
- une commande manuelle par tringle, filin ou cordon

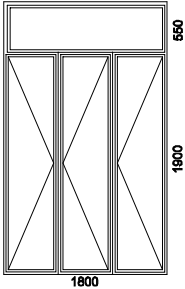
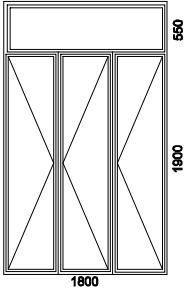
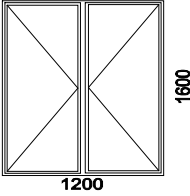
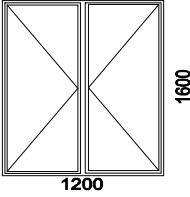
QUANTITATIF


Désignation	Position, Détail	Quantité	PUHT	TotalHT
 	Bureau1 Bureau 2 Réunion Fenêtres à deux vantaux Vitrage int 6/16/6 ext 44.2/16/44.2 Pose en rénovation Chassis à soufflet vitrage 6/16/6	4 4 2		

	<p>Salle n°1 à n°7 Gymnase</p> <p>Vitrage feuilleté « h ≥ 1000 » Pose en rénovation Fenêtres à deux vantaux Porte ouvrant ext tiercé, store cylindre à molette Anti-pince doigts Chassis à soufflet vitrage 6/16/6 Store fixé sur ouvrant des portes dans les salles de 1 à 7 Système d'arrêt de porte</p>	<p>7 2</p>		
	<p>Garderie</p> <p>Vitrage feuilleté int 44.2/16.44.2 ext 6/16/6 Pose en rénovation Chassis à soufflet vitrage 6/16/6</p>	<p>2</p>		

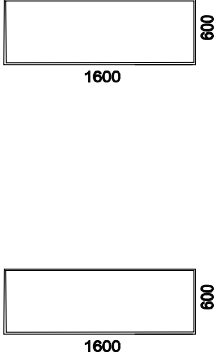
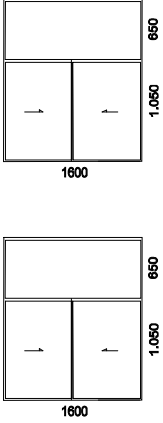
 	<p>Portes préau, Garderie, WC</p> <p>Porte 2 ventaux tiercés ouvrant ext, serrure 3 points Cylindre à molette Anti-pince doigts Allège panneau plein Vitrage feuilleté 2 faces Système d'arrêt de porte Crémone pompiers sur semi fixe</p>	<p>3</p>		
 	<p>Salle Gymnase Circulation WC</p> <p>Chassis fixe et à soufflet vitrage 6/16/6</p>	<p>2 7 2</p>		

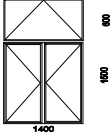
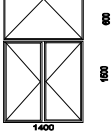
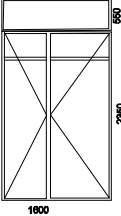
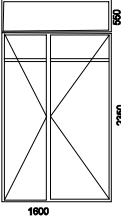
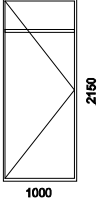
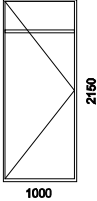
	<p>Garderie</p> <p>Chassis fixe et à soufflet</p> <p>Panneau plein</p>	<p>1</p>		
	<p>Circulation accès cantine Gymnase</p> <p>Porte pleine lourde</p> <p>Porte ouvrant ext serrure 3 points</p> <p>Cylindre sur organigramme a molette</p> <p>Anti-pince doigts</p> <p>Système d'arrêt de porte</p>	<p>1 1</p>		

 	<p>Entrée principale</p> <p>Fenêtres à 3 ventaux Vitrage feuilleté 2 faces « h \geq 1000 » Pose en rénovation Imposte fixe</p>	<p>2</p>		
 	<p>Local entretien</p> <p>Fenêtres à deux ventaux Vitrage feuilleté 1 faces ext « h \geq 1300 » Pose en traditionnelle</p>	<p>1</p>		

	<p>Entrée principale</p> <p>Pose en rénovation Porte 2 vantaux Vitrage feuilleté 2 faces Ouverture sur l'extérieur avec FP à blocage ou bequille , serrure barre anti panique et barilet à molette sur rganigramme , crémone pompier sur semi fixe Anti-pince doigts Chassis lateral fixe Imposte fixe Allège panneaux plein</p>	<p>1</p>		
	<p>TOTAL HT TVA TOTA</p>			

OPTION (CLAE)

	<p>Chassis fixe Vitrage 6/16/6 Pose en rénovation</p>	11		
	<p>Facade avant Fenêtres à chassis coulissants Pose en rénovation Vitrage feuilleté 442/16/44.2 Imposte fixe 6/16/6</p>	4		

 	<p>Facade arriere</p> <p>Fenêtres à deux vantaux Vitrage feuilleté 2 faces 44.2/1644.2 Imposte vitrage 6/16/6</p>	1		
 	<p>Facade principale</p> <p>Porte lourde 2 vantaux tiercés ouvrant ext, Cylindre à molette Anti-pince doigts Allège panneau plein Vitrage 6/16/6 Système d'arrêt de porte Imposte fixe vitrage 6/16/6</p>	2		
 	<p>Porte arriere</p> <p>Porte pleine lourde Porte ouvrant ext Cylindre sur organigramme a molette Anti-pince doigts Système d'arrêt de porte</p>	1		
	<p>TOTAL HT TVA TOTAL TTC</p>			