

**Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières**

**204 Soumission n° 5a**

<b>Maître de l'ouvrage</b>	<b>M. Loutan et Mme Piccinin</b>  Rue de la Ravière 8 1269 Bassins t 022 366 49 12 f	<b>Architecte</b>	<b>DE GIOVANNINI SA</b> Atelier d'architecture EPFL-SIA Rue de Malatrex 38 1201 Genève t 022 949 77 30 f 022 949 77 39
<b>Ingénieur civil</b>		<b>Dir. des travaux</b>	<b>DE GIOVANNINI SA</b> Atelier d'architecture EPFL-SIA Rue de Malatrex 38 1201 Genève t 022 949 77 30 f 022 949 77 39

**CFC 221.2 Fenêtres en PVC**

**DECLARATION**

La présente annexe fait partie intégrante du dossier d'appel d'offre et par sa signature ci-dessous, le soumissionnaire déclare avoir pris connaissance de l'ensemble du document et en accepter les conditions.

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entreprise</li> <li>- Adresse</li> <li>- Téléphone</li> <li>- Fax</li> <li>- E-mail</li> <li>- Responsable</li> <li>- Lieu et date</li> <li>- Signature</li> </ul>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	Montant déposé	Montant vérifié
<b>TOTAL BRUT HT</b>	.....	.....
RABAIS <span style="float: right;">..... %</span>	.....	.....
ESCOMPTE <span style="float: right;">..... %</span>	.....	.....
<b>TOTAL NET HT</b>	.....	.....
TVA <span style="float: right;">7.6 %</span>	.....	.....
<b>TOTAL SOUMISSION TTC (TVA incluse)</b>	.....	.....

avec / sans proposition séparée de l'entreprise

Délai de retour : 18. février 2008  
 Début des travaux : mars 2008

Lieu et date :

**Retour soumission** **DE GIOVANNINI SA**  
 Atelier d'architecture EPFL-SIA  
 Rue Malatrex 38  
 1201 Genève

Timbre et signature :

## Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
221.2	<b>Fenêtres en PVC</b>				
	ROUGE : à compléter par l'entreprise ( <b>obligatoire</b> )				
	VERT : à compléter par l'entreprise ( <b>facultatif</b> )				
	Les articles ne sont pas nécessairement des textes normalisés du CAN.				
000	Conditions générales				
	Sauf indication contraire, les prix comprennent toutes les fournitures nécessaires à l'exécution d'une prestation (norme SIA 118).				
090	Conditions particulières				
091	Normes particulières : Norme SIA 331 "Fenêtres".				
092	Sauf indications contraires : Les prix s'entendent fourniture et pose comprises. Le transport du matériel jusqu'au lieu d'utilisation inclus. Toutes les pièces et parties métalliques seront traitées contre la corrosion, les articulations des ferrements seront graissées avant les montages cachés. Toutes les mesures sont à prendre et à vérifier sur place avant la mise en route de la fabrication. Avant l'exécution, l'entrepreneur fournira, sur demande, un échantillon de fenêtre avec ferrements et type de poignée offerts.				
093	Pose des fenêtres : L'entrepreneur du présent lot devra effectuer la pose, les réglages et le scellement de ses ouvrages.				
094	Exécution des ferrures : Toutes ferrures d'aspect jaune ou doré comme l'acier doré, l'acier zingué jaune, F2 couleur maillechort, le laiton ou l'acier laitonné sont proscrites.				
100	Spécifications d'exécution				
	Sauf indications contraires : Parties à 1 vantail. Parties multivantaux : largeurs des vantaux identiques.				
101	Dimensions et notations.				
200	Dimensions de la fenêtre.				
270	Dimensions vide de maçonnerie côté extérieur (b x h).				
271	Cotes de baie (vide de taille fini) :				

## Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
102	<p>b = largeur de baie mesurée entre les tableaux finis. h = hauteur de baie mesurée entre le rejingot et la couverte finie.</p> <p>Fenêtres et portes-fenêtres en matière synthétique.</p> <p>100 Description du système :</p> <p>110 Profil : Profil plastique PVC dur blanc RAL 9010. Les profils sont renforcés au moyen de pièces métalliques galvanisée.</p> <p>Joint d'étanchéité et ferrures : Joint médian sur cadre et partie du milieu. Les fiches du battants et cadre sont vissées dans les renforts métalliques.</p> <p>Crémone à rouleau avec poignée standard. Vantaux fixe avec fiches et fixe vantaux. Imposte avec compas.</p> <p>Vitrage : <a href="#">Verre isolant double avec gaz et couche réfléchissante neutre type Silverstar V.</a></p> <p>Composition de l'extérieur à l'intérieur 4/16/4. Epaisseur de l'élément 24 mm. Valeur k 1.1 W/m2K. Isolation acoustique R'<sub>w</sub> 32 dB.</p> <p>Pose : Pose en applique dans battues en maçonnerie, fixation par vis (tête de vis avec capuchon RAL 9010). Jointoyage entre traverse inférieure du cadre et tablette comprise dans prix unitaires. Jointoyage jusqu'à 8 mm sur le pourtour compris dans les prix unitaires. Couvre-joint intérieur en PVC RAL 9010 selon descriptif.</p>				
105	<p>Portes extérieures en matière synthétique.</p> <p>100 Description du système :</p> <p>110 Profil : Profil plastique PVC dur blanc RAL 9010. Les profils sont renforcés au moyen de pièces métalliques galvanisée.</p> <p>Joint d'étanchéité et ferrures : Joint médian sur cadre et partie du milieu. Les fiches du battants et cadre sont vissées dans les renforts métalliques.</p> <p>Crémone à rouleau avec poignée standard. Vantaux fixe avec fiches et fixe vantaux. Imposte avec compas.</p> <p>Vitrage : <a href="#">Verre isolant double avec gaz et couche réfléchissante neutre type Silverstar V.</a></p> <p>Composition de l'extérieur à l'intérieur 4/16/4. Epaisseur de l'élément 24 mm. Valeur k 1.1 W/m2K.</p>				

## Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
100	<p>Isolation acoustique R'_w 32 dB. Pose : Pose latérale dans l'intrados en maçonnerie, fixation par vis. Jointoyage entre traverse inférieure du cadre et seuil comprise dans prix unitaires. Jointoyage jusqu'à 8 mm sur le pourtour compris dans les prix unitaires. Couvre-joint intérieur en PVC RAL 9010 selon descriptif. Serrure à mortaiser avec découpe pour cylindre RZ ou PZ/Euro (sans cylindre), gâche avec cale en matière plastique. Seuil adapté selon détail du fabricant.</p> <p>Travaux préparatoires, travaux en régie</p>				
	Les prix s'entendent fourniture et pose comprises.				
180	Travaux de régie				
181	Régies.				
	100 Heure de régie. Intervention complémentaire sur ordre de la DT uniquement.				
	102 Monteur.	h	10.00	.....	.....
	103 Ouvrier qualifié.	h	10.00	.....	.....
	104 Ouvrier semi-qualifié.	h	par	.....	
200	Fenêtres et portes-fenêtres				
	Les prix s'entendent fourniture et pose comprises.				
	Exécution selon les spécifications de base définies sous art. 102.110.				
210	Fenêtres				
	Les dimensions des fenêtres indiquées sont celles du vide de taille fini (VT). Indication : largeur (b) x hauteur (h).				
211	Fenêtre à 1 ou 2 vantaux (ouvrant à la française) selon descriptif.				
	700 Isolation thermique (1). Verre : coefficient k 1.1 W/m <sup>2</sup> K, R'_w 32 dB. Verre feuilleté 1 face (côté intérieur).				
	710 Fenêtre en matière synthétique à poser dans le vide brut de maçonnerie, y compris pièces d'appui, tous ferrements et fixations nécessaires. Poignée intérieure recouverte de matière synthétique. Exécution de l'ensemble RAL 9010 blanc.				
	Marque : .....				
	Type : .....				

## Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
711	Fenêtre à 1 vantail semi-fixe (ouvrant à la française). Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 800 x 1620 mm.	p	1.00	.....	.....
712	Fenêtre à 1 vantail semi-fixe (ouvrant à la française). Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 1800 x 800 mm.	p	1.00	.....	.....
713	Fenêtre à 2 vantaux inégaux dont 1 semi-fixe 1400 x 800 mm et 1 ouvrant à la française 800 x 800 mm. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 2200 x 800 mm.	p	1.00	.....	.....
714	Fenêtre à 2 vantaux inégaux dont 1 semi-fixe 1600 x 800 mm et 1 ouvrant à la française 800 x 800 mm. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 2400 x 800 mm.	p	1.00	.....	.....
715	Fenêtre à 1 vantail semi-fixe (ouvrant à la française). Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 2600 x 400 mm.	p	1.00	.....	.....
716	Fenêtre à 2 vantaux inégaux dont 1 semi-fixe 1800 x 1220 mm et 1 ouvrant à la française 1000 x 1220 mm. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 2800 x 1220 mm.	p	1.00	.....	.....
800	Suppléments.				
810	Plus-value pour oscillo-battant.				
811	Conc. art. 211.711.	p	1.00	.....	.....
812	Conc. art. 211.712.	p	1.00	.....	.....
813	Conc. art. 211.713. OB sur ouvrant 800 x 800 mm.	p	1.00	.....	.....
814	Conc. art. 211.714. OB sur ouvrant 800 x 800 mm.	p	1.00	.....	.....
815	Conc. art. 211.715.	p	1.00	.....	.....
816	Conc. art. 211.716. OB sur ouvrant 1000 x 1220 mm.	p	1.00	.....	.....
820	Plus-value pour compensation du cadre en partie supérieure isolée, hauteur couverte 300 mm.				
821	Conc. art. 211.711.	p	par	.....	.....
822	Conc. art. 211.712.	p	par	.....	.....
823	Conc. art. 211.713.	p	1.00	.....	.....
824	Conc. art. 211.714.	p	1.00	.....	.....
825	Conc. art. 211.715.	p	par	.....	.....
826	Conc. art. 211.716.	p	1.00	.....	.....

## Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
220	Portes-fenêtres				
	Les dimensions des fenêtres indiquées sont celles du vide de taille fini (VT). Indication : largeur (b) x hauteur (h).				
221	Porte-fenêtre à 1 ou 2 vantaux (ouvrant à la française) selon descriptif.				
700	Isolation thermique (1). Verre : coefficient k 1.1 W/m2K, R'_w 32 dB. Verre feuilleté 2 faces.				
710	Porte-fenêtre en matière synthétique à poser dans le vide brut de maçonnerie, y compris pièces d'appui, tous ferrements et fixations nécessaires. Poignée intérieure recouverte de matière synthétique. Exécution de l'ensemble RAL 9010 blanc.				
	Marque : .....				
	Type : .....				
711	Porte-fenêtre à 1 vantail ouvrant à la française. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 800 x 2150 mm.	p	3.00	.....	.....
712	Porte-fenêtre à 2 vantaux ouvrant à la française. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 1600 x 2150 mm.	p	1.00	.....	.....
713	Porte-fenêtre à 2 vantaux inégaux dont 1 semi-fixe 1000 x 2150 mm et 1 ouvrant à la française 800 x 2150 mm. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 1800 x 2150 mm.	p	par	.....	.....
714	Porte-fenêtre à 2 vantaux inégaux dont 1 semi-fixe 1600 x 2150 mm et 1 ouvrant à la française 800 x 2150 mm. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 2400 x 2150 mm.	p	1.00	.....	.....
715	Porte-fenêtre à 3 vantaux dont 1 semi-fixe 1100 x 2150 mm et 2 ouvrants à la française 1050 x 2150 mm. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 3200 x 2150 mm.	p	par	.....	.....
716	Porte-fenêtre à 3 vantaux dont 1 semi-fixe 1800 x 2150 mm et 2 ouvrants à la française 900 x 2150 mm. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 3600 x 2150 mm.	p	1.00	.....	.....
800	Suppléments.				
810	Plus-value pour oscillo-battant.				
811	Conc. art. 221.711.	p	3.00	.....	.....
812	Conc. art. 221.712. OB sur ouvrant 800 x 2150 mm.	p	1.00	.....	.....
813	Conc. art. 221.713. OB sur ouvrant 800 x 2150 mm.	p	par	.....	.....
814	Conc. art. 221.714. OB sur ouvrant 800 x 2150 mm.	p	1.00	.....	.....

## Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
	815 Conc. art. 221.715. OB sur ouvrant 1050 x 2150 mm.	p	par	.....	
	816 Conc. art. 221.716. OB sur ouvrant 900 x 2150 mm.	p	1.00	.....	.....
	820 Plus-value pour compensation du cadre en partie supérieure isolée, hauteur couverte 300 mm.				
	821 Conc. art. 221.711.	p	3.00	.....	.....
	822 Conc. art. 221.712.	p	1.00	.....	.....
	823 Conc. art. 221.713.	p	par	.....	
	824 Conc. art. 221.714.	p	1.00	.....	.....
	825 Conc. art. 221.715.	p	par	.....	
	826 Conc. art. 221.716.	p	1.00	.....	.....
	830 Plus-value pour poignée de fenêtre avec bouton de blocage.				
	831 Conc. art. 221.711-716.	p	6.00	.....	.....
290	Baies vitrées spéciales				
	Les dimensions des fenêtres indiquées sont celles du vide de taille fini (VT). Indication : largeur (b) x hauteur (h).				
291	Baie vitrée selon descriptif.				
	700 Isolation thermique (1). Verre : coefficient k 1.1 W/m2K, R'_w 32 dB. Verre feuilleté 1 face (côté intérieur).				
	710 Baie en matière synthétique à poser dans le vide brut de maçonnerie, y compris pièces d'appui, tous ferrements et fixations nécessaires. Poignée intérieure recouverte de matière synthétique. Exécution de l'ensemble RAL 9010 blanc.				
	Marque : .....				
	Type : .....				
	711 Baie rectangulaire divisée en 2 éléments égaux avec 1 traverse intermédiaire. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 800 x 4950 mm.	p	1.00	.....	.....
	712 Baie trapézoïdale. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 900 x 720-1180 mm.	p	1.00	.....	.....
	713 Baie trapézoïdale divisée en 4 éléments égaux avec 1 montant intermédiaire et 1 traverse du bas. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 3600 x 2530-3980 mm.	p	1.00	.....	.....
600	Portes vitrées spéciales				

## Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
	Les prix s'entendent fourniture et pose comprises.  Exécution selon les spécifications de base définies sous art. 105.110.				
610	Portes coulissantes				
	Les dimensions des fenêtres indiquées sont celles du vide de taille fini (VT). Indication : largeur (b) x hauteur (h).				
611	Parois avec 2 portes coulissantes, avec isolation thermique.				
200	Cadre composé : Elément de façade à 3 parties, un vitrage fixe côté gauche dim. 1100 x 2150 mm (1), 1 vantail coulissant central dim. 1050 x 2150 mm (21) et 1 vantail coulissant côté droit dim. 1050 x 2150 mm (3). Isolation thermique. Verre : coefficient k 1.1 W/m2K, R'_w 32 dB. Verre feuilleté 2 faces.				
210	Paroi avec 2 portes coulissantes en matière synthétique (système coulissant ou levant-coulissant, y compris pièces d'appui, tous ferrements et fixations nécessaires. Raccordement latéral en applique, lissage au pâtre à l'intérieur et à l'extérieur. Avec seuil monorail. Panneau verre double isolant, pose à bain de mastic avec baguette à verre, jointoyage sur le pourtour sur les 2 faces. Serrure à mortaiser avec découpe pour cylindre RZ ou PZ/Euro (sans cylindre). Gâche avec cale en matière plastique. Poignées et entrées de porte en acier inoxydable.				
	Marque : .....				
	Type : .....				
211	Paroi complète. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 3200 x 2150 mm.	p	1.00	.....	.....
800	Suppléments.				
820	Plus-value pour compensation du cadre en partie supérieure isolée, hauteur couverte 300 mm.				
821	Conc. art. 611.211.	p	1.00	.....	.....
700	Portes d'entrée				
	Les prix s'entendent fourniture et pose comprises.  Exécution selon les spécifications de base définies sous art. 105.110.				
710	Portes d'entrée pour extérieur				
	Les dimensions des fenêtres indiquées sont celles du vide de taille fini (VT). Indication : largeur (b) x hauteur (h).				



## Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
718	<p>Porte d'entrée à 1 vantail (ouvrant à la française) selon descriptif.</p> <p>900 Porte plane avec panneau de remplissage isolé lisse. Indice U de l'élément : 1.1 W/m<sup>2</sup>K, R'<sub>w</sub> 35-38 dB.</p> <p>910 Porte d'entrée pour extérieur en matière synthétique à poser dans le vide brut de maçonnerie, y compris pièces d'appui, tous ferrements et fixations nécessaires. Poignées et entrées de porte en acier inoxydable. Exécution de l'ensemble RAL 9010 blanc.</p> <p><b>Descriptif technique :</b></p> <p><b>Panneau :</b>            Profil plastique PVC dur blanc RAL 9010. Les profils sont renforcés au moyen de pièces métalliques galvanisée. Panneau de remplissage isolé, épaisseur env. 70 mm.            Absorption phonique : R'<sub>w</sub> 35-38 dB.  <b>Cadre :</b>            Cadre en applique, avec joint de battue.  <b>Ferrements :</b>            3 fiches de 20 mm réglables à 3 branches.            Serrure à mortaiser type TRIBLOC 1840, actionnées par la poignée, en acier zingué, bec de cane, pêne à 1 tour, pour cylindre RZ ou PZ/Euro.            Gâche pour TRIBLOC 1840.            Têtière à pêne dormant 1867 pour TRIBLOC 1840.            Plaque de verrou 1877 pour TRIBLOC 1840.            Seuil du bas en profil de seuils HEBGO 167 en aluminium, largeur 80 mm, réf. OPO 2006 67.181.00.            Profil d'étanchéité à lèvres HEBGO 627 en caoutchouc, qualité EPDM.            Poignées et garnitures de porte en acier inoxydable.</p> <p>Marque : .....            Type : .....            Epaisseur : .....cm            Poids : .....kg/m<sup>2</sup>            R'<sub>w</sub> : .....dB</p>				
	711 Porte d'entrée à 1 vantail ouvrant à la française. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 900 x 2150 mm.	p	1.00	.....	.....
	800 Suppléments.				
	810 Plus-value pour vitrage dans le vantail. Vitrage env. 200 x 1500 mm. Asymétrique, sur le côté de la serrure. Parclose courante. Verre feuilleté 2 faces.				
	811 Conc. art. 718.911.	p	1.00	.....	.....
719	Porte d'entrée à 2 vantaux (ouvrant à la française) selon descriptif.				

## Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
900	Porte plane vitrée au maximum vitré. Indice U de l'élément : 1.1 W/m2K, R'_w 32 dB. Verre feuilleté 2 faces.				
910	Porte d'entrée pour extérieur en matière synthétique à poser dans le vide brut de maçonnerie, y compris pièces d'appui, tous ferrements et fixations nécessaires. Poignées et entrées de porte en acier inoxydable. Exécution de l'ensemble RAL 9010 blanc.  <b>Descriptif technique :</b>  Encadrement fixe, fixe-ouvrant et ouvrant : Profil plastique PVC dur blanc RAL 9010. Les profils sont renforcés au moyen de pièces métalliques galvanisée. Absorption phonique : R'w 35-38 dB. Cadre : Cadre en applique, avec joint de battue. Ferrements : 3 fiches de 20 mm réglables à 3 branches. Serrure à mortaiser type TRIBLOC 1840, actionnées par la poignée, en acier zingué, bec de cane, pêne à 1 tour, pour cylindre RZ ou PZ/Euro. Gâche pour TRIBLOC 1840. Têtière à pêne dormant 1867 pour TRIBLOC 1840. Plaque de verrou 1877 pour TRIBLOC 1840. Seuil du bas en profil de seuils HEBGO 167 en aluminium, largeur 80 mm, réf. OPO 2006 67.181.00. Profil d'étanchéité à lèvres HEBGO 627 en caoutchouc, qualité EPDM. Poignées et garnitures de porte en acier inoxydable.  <div style="background-color: #f4a460; padding: 2px;">           Marque : .....            Type : .....            Epaisseur : .....cm            Poids : .....kg/m2            R'w : .....dB         </div>				
711	Porte-fenêtre à 2 vantaux inégaux dont 1 semi-fixe 1000 x 2150 mm p et 1 ouvrant à la française 800 x 2150 mm. Traitement standard, blanc. Vide fini extérieur (b x h) 1800 x 2150 mm.		1.00	.....	.....
800	Travaux accessoires				
	Les prix s'entendent fourniture et pose comprises.				
810	Divers				
815	Joint souple acrylique blanc, y compris préparations et primer.  Les articles sous 200, 400, 600 et 700 incluent le jointoyage si nécessaire (voir "Etanchéifications").				
001	Largeur jusqu'à 8 mm.	ml	15.00	.....	.....

### Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
816	002 Largeur 9 à 12 mm. Poignée-tirette extérieure recouverte de matière synthétique.	ml	5.20	.....	.....
	001 Métré : la pce.	p	6.00	.....	.....
817	Couvre-joint plat en plastique PVC dur blanc RAL 9010, tabletté-collé.				
	001 Epaisseur 2 mm.	ml	111.00	.....	.....
<b>TOTAL 221.2 Fenêtres en PVC</b>					.....
					.....

**Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières**

Pos.	Désignation			Sous-total	Total
<b>RECAPITULATION</b>					
221.2	Fenêtres en PVC				
221.2	Fenêtres en PVC			.....	
	<b>TOTAL 221.2 Fenêtres en PVC</b>				.....

Lieu et date

.....

Timbre et signature (document papier)

.....

Par sa signature, l'entrepreneur déclare accepter sans réserve les conditions générales, les conditions particulières intégrées dans le texte du libellé et toutes les autres dispositions qui auraient été communiquées par le MO ou la DT.