

Construction d'une villa familiale / parcelle n° 711 / CH-1343 Les Charbonnières**204 Soumission n° 5b**

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

CFC 221.1 Fenêtres en bois-métal**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.

- Entreprise
- Adresse
- Téléphone
- Fax
- E-mail
- Responsable
- Lieu et date
- Signature

	Montant déposé	Montant vérifié
TOTAL BRUT HT
RABAIS %
ESCOMPTE %
TOTAL NET HT
TVA 7.6 %
TOTAL SOUMISSION TTC (TVA incluse)

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
221.1	Fenêtres en bois-métal				
	ROUGE : à compléter par l'entreprise (obligatoire)				
	VERT : à compléter par l'entreprise (facultatif)				
	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 bois-métal.</p> <p>100 Description du système :</p> <p>110 Cadre :</p> <p>Cadre bois dur épicéa ou sapin, à peindre, avec couche de fond blanche appliquée par trempage (côté intérieur). Aluminium éloxé incolore (côté extérieur).</p> <p>Joint d'étanchéité et ferrures :</p> <p>Joint médian sur cadre et partie du milieu. Les fiches du battants et cadre sont vissées dans le cadre. Crémone à rouleau avec poignée standard. Vantaux fixe avec fiches et fixe vantaux. Imposte avec compas.</p> <p>Vitrage :</p> <p>Verre isolant double avec gaz et couche réfléchissante neutre type Silverstar V.</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'_w 32 dB.</p> <p>Pose :</p> <p>Pose en applique dans battues en maçonnerie, fixation par vis (fixation invisible depuis l'intérieur). 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 bois dur selon descriptif.</p>				
105	<p>Portes extérieures en matière synthétique.</p> <p>100 Description du système :</p> <p>110 Cadre :</p> <p>Exécution intérieure, cadres et vantaux en épicéa qualité à peindre, avec couche de fond blanche appliquée par trempage. Exécution extérieure, profils aluminium assemblés mécaniquement collés et sertis, traitement de l'aluminium thermolaqué, couleur RAL/NCS/PES ou éloxé industriel ou brossé (anodisation).</p> <p>Joint d'étanchéité et ferrures :</p> <p>Joint médian sur cadre et partie du milieu. Les fiches du battants et cadre sont vissées dans le cadre. Crémone à rouleau avec poignée standard. Vantaux fixe avec fiches et fixe vantaux. Imposte avec compas.</p> <p>Vitrage :</p> <p>Verre isolant double avec gaz et couche réfléchissante neutre type Silverstar V.</p>				

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

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
100	<p>Composition de l'extérieur à l'intérieur 4/16/4. Épaisseur de l'élément 24 mm. Valeur k 1.1 W/m2K. Isolation acoustique R'_w 32 dB. Pose : Pose latérale dans l'intrados en maçonnerie, fixation par vis (fixation invisible depuis l'intérieur). 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 bois dur 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> <p>Les prix s'entendent fourniture et pose comprises.</p>				
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	<p>Fenêtres et portes-fenêtres</p> <p>Les prix s'entendent fourniture et pose comprises.</p> <p>Exécution selon les spécifications de base définies sous art. 102.110.</p>				
210	Fenêtres				
	<p>Les dimensions des fenêtres indiquées sont celles du vide de taille fini (VT). Indication : largeur (b) x hauteur (h).</p>				
211	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 1 face (côté intérieur).				
710	Fenêtre en bois-métal à poser dans le vide brut de maçonnerie, y compris pièces d'appui, tous ferrements et fixations nécessaires. Poignée intérieure en métal léger.				

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

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
	Marque :				
	Type :				
711	Fenêtre à 1 vantail semi-fixe (ouvrant à la française). Traitement éloxé naturel. 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 éloxé naturel. 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 éloxé naturel. 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 éloxé naturel. 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 éloxé naturel. 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 éloxé naturel. 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	.....	.....

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

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
220	826 Conc. art. 211.716.	p	1.00	.....	.....
	Portes-fenêtres				
221	Les dimensions des fenêtres indiquées sont celles du vide de taille fini (VT). Indication : largeur (b) x hauteur (h).				
	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 bois-métal à poser dans le vide brut de maçonnerie, y compris pièces d'appui, tous ferrements et fixations nécessaires. Poignée intérieure en métal léger.				
	Marque :				
	Type :				
	711 Porte-fenêtre à 1 vantail ouvrant à la française. Traitement éloxé naturel. Vide fini extérieur (b x h) 800 x 2150 mm.	p	3.00	.....	.....
	712 Porte-fenêtre à 2 vantaux ouvrant à la française. Traitement éloxé naturel. 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 éloxé naturel. 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 éloxé naturel. 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 éloxé naturel. 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 éloxé naturel. 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	.....	.....

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

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
	814 Conc. art. 221.714. OB sur ouvrant 800 x 2150 mm.	p	1.00	.....	.....
	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 bois-métal à poser dans le vide brut de maçonnerie, y compris pièces d'appui, tous ferrements et fixations nécessaires. Poignée intérieure en métal léger.				
	Marque :				
	Type :				
	711 Baie rectangulaire divisée en 2 éléments égaux avec 1 traverse intermédiaire. Traitement éloxé naturel. Vide fini extérieur (b x h) 800 x 4950 mm.	p	1.00	.....	.....
	712 Baie trapézoïdale. Traitement éloxé naturel. 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 éloxé naturel. Vide fini extérieur (b x h) 3600 x 2530-3980 mm.	p	1.00	.....	.....

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

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
600	Portes vitrées spéciales 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 bois-métal (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 éloxé naturel. 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				

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

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
718	<p>Les dimensions des fenêtres indiquées sont celles du vide de taille fini (VT). Indication : largeur (b) x hauteur (h).</p> <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/m²K, R'_w 35-38 dB.</p> <p>910 Porte d'entrée pour extérieur en bois-métal 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.</p> <p>Descriptif technique :</p> <p>Panneau : Type ClimaTop 68 mm de BRUNEX, à peindre, avec couche de fond blanche appliquée par trempage (côté intérieur). Plaque en aluminium éloxé incolore, épaisseur 2 mm (côté extérieur). 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.</p> <p>Marque : Type : Epaisseur :cm Poids :kg/m² R'_w :dB</p>				
711	Porte d'entrée à 1 vantail ouvrant à la française. Traitement éloxé naturel. 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	.....	.....

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

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
719	<p>Porte d'entrée à 2 vantaux (ouvrant à la française) selon descriptif.</p> <p>900 Porte plane vitrée au maximum vitré. Indice U de l'élément : 1.1 W/m2K, R'_w 32 dB. Verre feuilleté 2 faces.</p> <p>910 Porte d'entrée pour extérieur en bois-métal 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.</p> <p>Descriptif technique :</p> <p>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.</p> <p>Marque : Type : Epaisseur :cm Poids :kg/m2 R'w :dB</p>				
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 éloxé naturel. 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	<p>Joint souple acrylique, y compris préparations et primer.</p> <p>Les articles sous 200, 400, 600 et 700 incluent le jointoyage si nécessaire (voir "Etanchéifications").</p>				

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

Pos.	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire	Montant
816	001 Largeur jusqu'à 8 mm.	ml	15.00	.....	.....
	002 Largeur 9 à 12 mm.	ml	5.20	.....	.....
817	Poignée-tirette extérieure en métal léger.				
	001 Mètre : la pce.	p	6.00	.....	.....
817	Couvre-joint en bois dur, à peindre, avec couche de fond blanche appliquée par trempage, tabletté-collé.				
	001 Epaisseur env. 5 mm.	ml	111.00	.....	.....
TOTAL 221.1 Fenêtres en bois-métal					.....
				

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

Pos.	Désignation			Sous-total	Total
RECAPITULATION					
221.1	Fenêtres en bois-métal				
221.1	Fenêtres en bois-métal			.....
	TOTAL 221.1 en Fenêtres bois-métal				.....

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.