

**Affaire : DEMO VILLA DEMO**

**MAITRE DE L'OUVRAGE**

**BEC PARTNERS SA**

Rue de l'Arc-en-Ciel 10

1030 BUSSIGNY

Tél 0848 160 160 Fax 021-671 12 08 info@aai.ch

**Soumission 222 FERBLANTERIE - 224 COUVERTURE**

Retour de la soumission : 08.04.2009

Montant présenté HT	.....	Montant vérifié HT	.....
Rabais	..... % - .....	Rabais	..... % - .....
Escompte	..... % - .....	Escompte	..... % - .....
Arrondi (Fr.)	.....	Arrondi (Fr.)	.....
Montant net HT	.....	Montant net HT	.....
TVA	7.60 % + .....	TVA	7.60 % + .....
<b>Montant TTC</b>	.....	<b>Montant TTC</b>	.....

....., le .....

**Entreprise** .....

Adresse .....

Responsable .....

Téléphone .....

TVA no. ....

Assurance RC .....

Montant .....

AFFAIRE DEMO VILLA DEMO  
 SOUMISSION 222 FERBLANTERIE - 224 COUVERTURE  
 CAHIER 222 Ferblanterie

18/03/2009

Page 1

Article et texte	Unité	Quant.	Prix unitaire	Prix total
<b>222 Ferblanterie</b>				
<b>000 C O N D I T I O N S</b> -----				
002 Les travaux de ferblanterie seront exécutés conformément à la NORME S.I.A. 123 : conditions et mode de métré pour les travaux de ferblanterie				
010 TRAVAUX COMPRIS DANS LES PRIX UNITAIRES :				
010.001 L'installation de chantier				
010.002 La fourniture , pose, puis enlèvement des jets d'écoulement provisoires jusqu'à 2 ml de longueur pour chaque descente.				
010.003 Le nettoyage des soudures visibles pour le cuivre.				
020 TRAVAUX NON COMPRIS dans LES PRIX UNITAIRES: - les échafaudages.				
050 MATERIAUX -----				
051 Toute la ferblanterie sera exécutée en CUIVRE 5 kg/m2.				

AFFAIRE DEMO VILLA DEMO  
 SOUMISSION 222 FERBLANTERIE - 224 COUVERTURE  
 CAHIER 222 Ferblanterie

18/03/2009

Page 8

Article et texte	Unité	Quant.	Prix unitaire	Prix total
------------------	-------	--------	---------------	------------

**800 VELUX**  
 -----

871 Fourniture et pose de VELUX,  
 type GGL : exécution en bois  
 système à simple ouverture par rotation  
 y c. verre isolant K = 1,1 W/m<sup>2</sup> K  
 face extérieure trempée  
 y c. garniture en cuivre et abergements.



871.004 type GGL 304  
 dim. 78 x h. 98 cm

pièce

4.00

881 PV sur VELUX POUR STORES INTERIEURS  
 STORES PLISSES type GHL  
 teinte à choix  
 prix rendu posé

881.003 dim. 78 X h. 98 cm

pièce

4.00

889 TRINGLE DE COMMANDE DES VELUX  
 modèle télescopique  
 modèle combiné pour ouverture des Velux et des  
 stores

pièce

2.00

TOTAL H.T. 800 VELUX

Total à reporter dans récapitulation à la dernière page

---

AFFAIRE DEMO VILLA DEMO  
SOUMISSION 222 FERBLANTERIE - 224 COUVERTURE  
CAHIER 222 Ferblanterie

---

18/03/2009

Page 10

---

**RECAPITULATION 222 Ferblanterie**

---

100 C H E N E A U X \_\_\_\_\_

200 D E S C E N T E S E . P . \_\_\_\_\_

300 C O U L O I R S \_\_\_\_\_

600 L U C A R N E S \_\_\_\_\_

700 G A R N I T U R E S D I V E R S E S \_\_\_\_\_

800 V E L U X \_\_\_\_\_

900 D I V E R S \_\_\_\_\_

---

**TOTAL BRUT** \_\_\_\_\_

AFFAIRE DEMO VILLA DEMO  
 SOUMISSION 222 FERBLANTERIE - 224 COUVERTURE  
 CAHIER 224 Couverture

18/03/2009  
 Page 14

Article et texte	Unité	Quant.	Prix unitaire	Prix total
<b>500 COUVERTURE EN TUILES TERRE-CUITE</b> -----				
501 TYPE DE COUVERTURE -----				
502 Type de couverture : JORAN rouge naturel Dimensions : 42.5 x 26.5 cm. Pureau de 27 à 36 cm. Pente : 29 degrés Pose selon prescriptions du fabricant				
509 SOUS-TOITURE GEA rouge et contre-lattage posés par le charpentier				
510 COUVERTURE DU TOIT -----				
515 F et P de TUILES en terre cuite modèle : JORAN teinte : rouge naturel y.c. lattage 27/35 mm.	m2	280.00	_____	_____
520 Variante art. 515 F et p de TUILES en terre cuite modèle : FLAMANDES , teinte à choix DT, y.c.lattage 27/35 mm.	par m2		_____	
530 TAILLE DES TUILES ----- PV pour tailles des tuiles (chaque ligne de coupe étant mesurée)				
530.001 Tailles droites autour des Velux, capteurs solaires, cheminées, etc...	m1	30.50	_____	_____
530.010 Tailles biaises dans noues des lucarnes	m1	10.00	_____	_____
530.100 Découpe vers sorties de ventilation des colonnes sanitaires	pièce	2.00	_____	_____
530.200 Découpe au droit des canaux de fumées Diam. env. 25 cm.	pièce	2.00	_____	_____
540 FACON DES RIVES -----				
544 TUILES DE VIREVENT PV sur couverture pour tuiles de virevent	m1	60.50	_____	_____

A REPORTER : \_\_\_\_\_

AFFAIRE DEMO VILLA DEMO  
SOUMISSION 222 FERBLANTERIE - 224 COUVERTURE  
CAHIER 224 Couverture

---

18/03/2009

Page 17

---

**RECAPITULATION 224 Couverture**

---

500 COUVERTURE EN TUILES TERRE-CUITE \_\_\_\_\_

600 COUVERTURE DES PORCHES D' ENTREE \_\_\_\_\_

---

**TOTAL BRUT** \_\_\_\_\_

**RECAPITULATION GENERALE**

222 Ferblanterie

224 Couverture

**TOTAL BRUT**

RABAIS

\_\_\_\_\_ %

ESCOMPTE

\_\_\_\_\_ %

ARRONDI H.T.

**TOTAL NET H.T.**

T.V.A.

7.60 %

**TOTAL T.T.C.**

Le

L'entreprise :



**DEMO VILLA DEMO  
SOUSSION CFC 222 FERBLANTERIE - 224 COUVERTURE**

17/03/2009  
Page 1

**COMPARAISON PAR CHAPITRES**

**CAHIER : 222 Ferblanterie**

ENTREPRISES	ENTREPRISE 3 LOCALITE 3 021-333 33 33	ENTREPRISE 2 LOCALITE 2 021-222 22 22	ENTREPRISE 5 LOCALITE 5 021-555 55 55	ENTREPRISE 4 LOCALITE 4 021-444 44 44	ENTREPRISE 1 LOCALITE 1 021-111 11 11
100 C H E N E A U X	4'626.90	4'547.30	4'987.20	5'418.00	5'360.60
200 DESCENTES E.P.	2'546.65	2'973.00	3'064.25	3'673.00	3'911.00
300 COULOIRS	1'696.50	2'281.00	2'284.20	1'207.70	1'542.70
600 L U C A R N E S	3'020.00	4'336.00	3'833.00	3'196.00	3'834.00
700 GARNITURES DIVERSES	2'640.00	3'500.00	3'256.00	3'320.00	3'800.00
800 V E L U X	3'926.00	4'330.00	3'956.00	4'522.00	4'900.00
TOTAL BRUT H.T.	18'456.05	21'967.30	21'380.65	21'336.70	23'348.30
RABAIS %	3.00%	4.00%	3.00%	2.00%	2.00%
RABAIS Fr.	-553.68	-878.69	-641.42	-426.73	-466.97
TOTAL INTERMEDIAIRE H.T.	17'902.37	21'088.61	20'739.23	20'909.97	22'881.33
ESCOMPTE %	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
ESCOMPTE Fr.	-358.05	-421.77	-414.78	-418.20	-457.63
TOTAL NET H.T.	17'544.32	20'666.84	20'324.45	20'491.77	22'423.70
DIFFERENCE EN Fr.		3'122.52	2'780.12	2'947.45	4'879.38
DIFFERENCE EN %		17.80%	15.85%	16.80%	27.81%
T.V.A. 7.60 %	1'333.37	1'570.68	1'544.66	1'557.37	1'704.20
<b>TOTAL NET T.T.C.</b>	<b>18'877.70</b>	<b>22'237.50</b>	<b>21'869.10</b>	<b>22'049.15</b>	<b>24'127.90</b>

**DEMO VILLA DEMO  
 SOUMISSION CFC 222 FERBLANTIERIE - 224 COUVERTURE**

 17/03/2009  
 Page 2

**COMPARAISON PAR CHAPITRES**
**CAHIER : 224 Couverture**

ENTREPRISES	ENTREPRISE 3 LOCALITE 3 021-333 33 33	ENTREPRISE 2 LOCALITE 2 021-222 22 22	ENTREPRISE 5 LOCALITE 5 021-555 55 55	ENTREPRISE 4 LOCALITE 4 021-444 44 44	ENTREPRISE 1 LOCALITE 1 021-111 11 11
500 COUVERTURE EN TUILES TERRE-CUITE	17'696.25	15'734.00	16'121.50	16'284.00	17'254.25
600 COUVERTURE DES PORCHES D'ENTREE	1'074.40	982.80	1'006.50	952.70	1'019.00
TOTAL BRUT H.T.	18'770.65	16'716.80	17'128.00	17'236.70	18'273.25
RABAIS %	3.00%	4.00%	3.00%	2.00%	2.00%
RABAIS Fr.	-563.12	-668.67	-513.84	-344.73	-365.47
TOTAL INTERMEDIAIRE H.T.	18'207.53	16'048.13	16'614.16	16'891.97	17'907.78
ESCOMPTE %	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
ESCOMPTE Fr.	-364.15	-320.96	-332.28	-337.84	-358.16
TOTAL NET H.T.	17'843.38	15'727.17	16'281.88	16'554.13	17'549.62
DIFFERENCE EN Fr.		-2'116.21	-1'561.50	-1'289.25	-293.76
DIFFERENCE EN %		-11.86%	-8.75%	-7.23%	-1.65%
T.V.A. 7.60 %	1'356.10	1'195.26	1'237.42	1'258.11	1'333.77
<b>TOTAL NET T.T.C.</b>	<b>19'199.50</b>	<b>16'922.45</b>	<b>17'519.30</b>	<b>17'812.25</b>	<b>18'883.40</b>

**DEMO VILLA DEMO  
SOUSSION CFC 222 FERBLANTERIE - 224 COUVERTURE**

17/03/2009  
Page 3

**COMPARAISON PAR CHAPITRES**

**RECAPITULATION PAR CAHIERS**

ENTREPRISES	ENTREPRISE 3 LOCALITE 3 021-333 33 33	ENTREPRISE 2 LOCALITE 2 021-222 22 22	ENTREPRISE 5 LOCALITE 5 021-555 55 55	ENTREPRISE 4 LOCALITE 4 021-444 44 44	ENTREPRISE 1 LOCALITE 1 021-111 11 11
222 Ferblanterie	18'456.05	21'967.30	21'380.65	21'336.70	23'348.30
224 Couverture	18'770.65	1'6716.80	17'128.00	17'236.70	18'273.25
<b>TOTAL BRUT H.T.</b>	<b>37'226.70</b>	<b>38'684.10</b>	<b>38'508.65</b>	<b>38'573.40</b>	<b>41'621.55</b>
RABAIS %	3.00%	4.00%	3.00%	2.00%	2.00%
RABAIS Fr.	-1'116.80	-1'547.36	-1'155.26	-771.47	-832.43
<b>TOTAL INTERMEDIAIRE H.T.</b>	<b>36'109.90</b>	<b>37'136.74</b>	<b>37'353.39</b>	<b>37'801.93</b>	<b>40'789.12</b>
ESCOMPTE %	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
ESCOMPTE Fr.	-722.20	-742.73	-747.07	-756.04	-815.78
ARRONDI H.T.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL NET H.T.</b>	<b>35'387.70</b>	<b>36'394.01</b>	<b>36'606.32</b>	<b>37'045.89</b>	<b>39'973.34</b>
DIFFERENCE EN Fr.	0.00	1'006.30	1'218.62	1'658.19	4'585.64
DIFFERENCE EN %		2.84%	3.44%	4.69%	12.96%
T.V.A. 7.60 %	2'689.47	2'765.94	2'782.08	2'815.49	3'037.97
<b>TOTAL NET T.T.C.</b>	<b>38'077.15</b>	<b>39'159.95</b>	<b>39'388.40</b>	<b>39'861.40</b>	<b>43'011.30</b>

**DEMO VILLA DEMO  
SOUSSION CFC 222 FERBLANTERIE - 224 COUVERTURE**

17/03/2009  
Page 1

**COMPARAISON DETAILLEE**
**CAHIER : 222 Ferblanterie**

ENTREPRISES	ENTREPRISE 2 LOCALITE 2 021-222 22 22	ENTREPRISE 3 LOCALITE 3 021-333 33 33	ENTREPRISE 5 LOCALITE 5 021-555 55 55	ENTREPRISE 1 LOCALITE 1 021-111 11 11	ENTREPRISE 4 LOCALITE 4 021-444 44 44
<b>100 C H E N E A U X</b>					
110 CHENEAU DEMI-ROND suspendu					
110 001 dév. 25 cm pour toitures porches d'entrée	158.10 100.00%	167.40 105.88%	173.60 109.80%	192.20 121.57%	186.00 117.65%
110 002 dév. 33 cm pour toitures villas et garages	1'248.00 100.00%	1'382.40 110.77%	1'440.00 115.38%	1'632.00 130.77%	1'536.00 123.08%
112 GROCHETS DE CHENEAUX, mi-ronds,					
112 001 dév. chéneau 25 cm	78.40 100.00%	89.60 114.29%	81.60 104.08%	88.00 112.24%	96.00 122.45%
112 002 dév. chéneau 33 cm	620.00 100.00%	719.20 116.00%	669.60 108.00%	713.00 115.00%	775.00 125.00%
114 PV sur chéneau mi-rond pour FONDS DROITS					
114 001 dév. chéneau 25 cm.	171.00 100.00%	138.00 80.70%	162.00 94.74%	210.00 122.81%	228.00 133.33%
114 002 dév. chéneau 33 cm	348.00 100.00%	279.00 80.17%	348.00 100.00%	456.00 131.03%	474.00 136.21%
119 PV sur chéneau pour NAISSANCE					
119 002 naissance à suspendre, diam. 80 mm	93.00 100.00%	147.90 159.03%	126.00 135.48%	111.00 119.35%	105.00 112.90%
119 003 naissance à suspendre, diam. 100 mm.	288.00 100.00%	459.00 159.38%	432.00 150.00%	351.00 121.88%	324.00 112.50%
120 PV sur chéneau dév. 25 cm. pour dégorgeoils	150.00 100.00%	28.00 18.67%	74.00 49.33%	85.00 56.67%	75.00 50.00%
190 TABLETTE DE CHENEAU					
190 001 dév. 16,5 cm. pour toitures porches d'entrée	148.80 100.00%	136.40 91.67%	136.40 91.67%	136.40 91.67%	155.00 104.17%
190 002 dév. 20 cm. pour toitures villas et garages	1'200.00 100.00%	1'080.00 90.00%	1'080.00 90.00%	1'056.00 88.00%	1'200.00 100.00%
194 PV sur TABLETTE DE CHENEAU pour fonds.	44.00 100.00%	0.00 0.00%	264.00 600.00%	330.00 750.00%	264.00 600.00%
<b>TOTAL CHAPITRE</b>	<b>4'547.30 100.00%</b>	<b>4'626.90 101.75%</b>	<b>4'987.20 109.67%</b>	<b>5'360.60 117.89%</b>	<b>5'418.00 119.15%</b>

**DEMO VILLA DEMO  
 SOUMISSION 222 FERBLANTIERIE - 224 COUVERTURE**

 17/03/2009  
 Page 1

**COMPARATIF PAR CFE**

ENTREPRISES	ENTREPRISE 3	ENTREPRISE 2	ENTREPRISE 5	ENTREPRISE 4	ENTREPRISE 1
E Gros oeuvre	35'387.70	36'394.00	36'606.32	37'045.89	39'973.34
E1 Toitures	35'387.70	36'394.00	36'606.32	37'045.89	39'973.34
E13 Evacuation des eaux, pénétrations, garnitures	6'819.18	7'075.10	7'653.71	8'731.00	8'904.44
E14 Couvertures, revêtements	21'965.66	21'165.93	21'548.39	20'902.53	22'680.76
E16 Ouvertures, superstructures	6'602.87	8'152.97	7'404.22	7'412.37	8'388.13
<b>TOTAL NET H.T.</b>	<b>35'387.70</b>	<b>36'394.00</b>	<b>36'606.32</b>	<b>37'045.89</b>	<b>39'973.34</b>
T.V.A. 7.60 %	2'689.47	2'765.94	2'782.08	2'815.49	3'037.97
<b>TOTAL NET T.T.C.</b>	<b>38'077.15</b>	<b>39'159.95</b>	<b>39'388.40</b>	<b>39'861.40</b>	<b>43'011.30</b>