



C.M.MANAGER

Les devis et les Métrés.

2C-FAO

22 rue du Midi
65350 LOUIT
Tél : 05 62 33 46 86

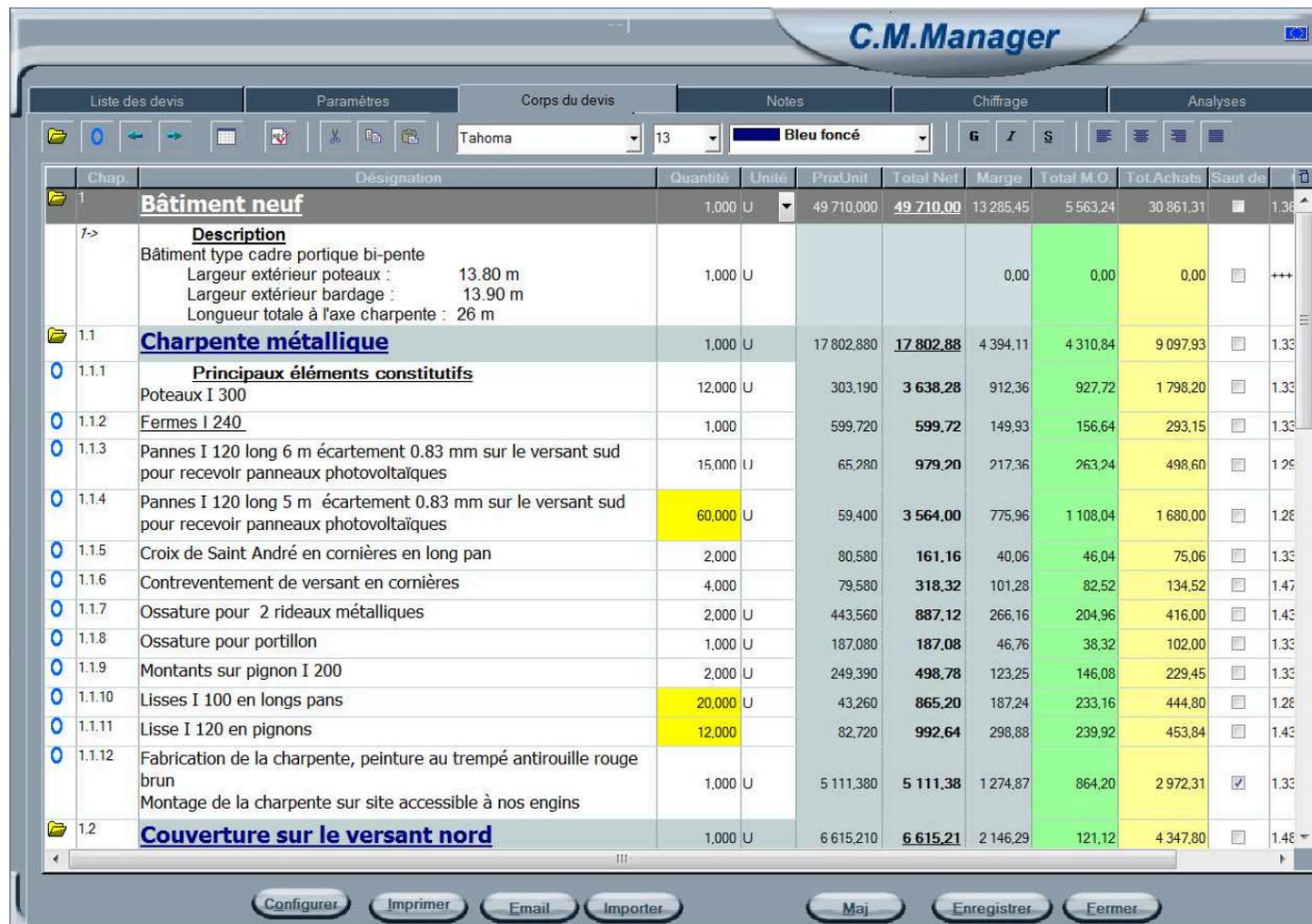
www.2c-fao.com

infos@2c-fao.com

C.M.MANAGER – Les devis et les métrés

Le module CM.MANAGER DEVIS permet de réaliser le devis client en s'appuyant sur un ou plusieurs métrés pour réaliser le chiffrage. La nomenclature du métré peut être saisie manuellement ou importée depuis des fichiers au format texte ou Excel.

Le devis peut contenir des ouvrages que vous pouvez paramétrer. Les ouvrages constituent la base du savoir faire de votre entreprise, ils permettent de tenir compte des achats, des heures, des locations et des sous-traitances constituant un ensemble cohérent livré au client. L'utilisation des ouvrages permet d'uniformiser les chiffrages entre les collaborateurs et d'intégrer facilement les nouveaux collaborateurs : ainsi, on ne réinvente pas la roue tous les jours.



The screenshot displays the C.M.Manager software interface. The main window shows a table of items for a project named 'Tahoma'. The table columns include: Chap., Désignation, Quantité, Unité, PrrxUnit, Total Net, Marge, Total M.O., Tot.Achats, and Saut de. The items are organized into chapters, with 'Bâtiment neuf' being the main category. Sub-categories include 'Charpente métallique' and 'Couverture sur le versant nord'. The table shows detailed pricing and margins for each item, with some cells highlighted in yellow.

Chap.	Désignation	Quantité	Unité	PrrxUnit	Total Net	Marge	Total M.O.	Tot.Achats	Saut de
1	Bâtiment neuf	1,000	U	49 710,000	49 710,00	13 285,45	5 563,24	30 861,31	1.36
7->	Description Bâtiment type cadre portique bi-pente Largeur extérieur poteaux : 13.80 m Largeur extérieur bardage : 13.90 m Longueur totale à l'axe charpente : 26 m	1,000	U			0,00	0,00	0,00	+++
1.1	Charpente métallique	1,000	U	17 802,880	17 802,88	4 394,11	4 310,84	9 097,93	1.33
1.1.1	Principaux éléments constitutifs								
	Poteaux I 300	12,000	U	303,190	3 638,28	912,36	927,72	1 798,20	1.33
1.1.2	Fermes I 240	1,000		599,720	599,72	149,93	156,64	293,15	1.33
1.1.3	Pannes I 120 long 6 m écartement 0.83 mm sur le versant sud pour recevoir panneaux photovoltaïques	15,000	U	65,280	979,20	217,36	263,24	498,60	1.29
1.1.4	Pannes I 120 long 5 m écartement 0.83 mm sur le versant sud pour recevoir panneaux photovoltaïques	60,000	U	59,400	3 564,00	775,96	1 108,04	1 680,00	1.28
1.1.5	Croix de Saint André en cornières en long pan	2,000		80,580	161,16	40,06	46,04	75,06	1.33
1.1.6	Contreventement de versant en cornières	4,000		79,580	318,32	101,28	82,52	134,52	1.47
1.1.7	Ossature pour 2 rideaux métalliques	2,000	U	443,560	887,12	266,16	204,96	416,00	1.43
1.1.8	Ossature pour portillon	1,000	U	187,080	187,08	46,76	38,32	102,00	1.33
1.1.9	Montants sur pignon I 200	2,000	U	249,390	498,78	123,25	146,08	229,45	1.33
1.1.10	Lisses I 100 en longs pans	20,000	U	43,260	865,20	187,24	233,16	444,80	1.28
1.1.11	Lisse I 120 en pignons	12,000	U	82,720	992,64	298,88	239,92	453,84	1.43
1.1.12	Fabrication de la charpente, peinture au trempé antirouille rouge brun Montage de la charpente sur site accessible à nos engins	1,000	U	5 111,380	5 111,38	1 274,87	864,20	2 972,31	1.33
1.2	Couverture sur le versant nord	1,000	U	6 615,210	6 615,21	2 146,29	121,12	4 347,80	1.48



C.M.MANAGER – Les devis et les métrés

Ce module utilise les bases de données :

- + Articles (pré paramétrée avec le catalogue des profilés OTUA + Catalogues de tubes + Boulonnerie)
- + Ouvrages (à créer par l'utilisateur)
- + Clients (à créer par l'utilisateur)
- + Tiers (Architectes, Bureaux d'études à créer par l'utilisateur)

La base de données des articles est modifiable par l'utilisateur afin de pouvoir y ajouter :

- + Les produits à mettre en œuvre (Bardage / Couverture / Visseries / Etc ...)
- + Les heures à chiffrer
- + Les sous-traitances
- + Les locations
- + Etc ...

Le module de métré peut être utilisé afin de réaliser la nomenclature des produits à mettre en œuvre quelle que soit l'activité gérée : on peut mettre dans le métré tous les articles présents dans la base de données.

La gestion des unités est automatique :

- + si on modifie l'unité, le prix unitaire est automatiquement modifié.
- + Pour les profilés et les tôles, on sait toujours calculer le poids quelle que soit l'unité utilisée lors de la saisie du produit.

Vous trouverez dans les pages suivantes des exemples réels de métrés et de devis clients réalisés avec CM.MANAGER DEVIS.



Exemple de Métrés détaillés :

Gestion de la protection des produits, des attaches, de la boulonnerie, des locations, des transports et des heures.

Nb	Type	SousType	Long	Qualité	Traitement	Quantité	Unité	Prix Unité	H./Unité	Nb H.	CoûtH	AR	GALV	P1	P2	PRS	Description
12	PLAT	200X15	300.00	S235JR	NOIR	3.600	ml	16.48	12.06	1.05	36.12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22	PLAT	240X10	240.00	S235JR	NOIR	5.280	ml	14.47	12.05	1.23	42.35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	L	60X6	12 500.00	S235JR	NOIR	25.000	ml	3.75	12.13	1.69	58.13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CTV
1	TOLE	6X750	1 000.00	S235JR	NOIR	0.036	T	759.00	11.98	0.44	14.95	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	TOLE	8X400	400.00	S235JR	NOIR	0.124	T	759.00	12.09	1.50	51.48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	CROSSE	24X550	1.00	6.8	NOIR	24.000	U	4.50	0.00	0.00	0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ancrages
48	H6.8	14X50	1.00	6.8	ZINGUE	48.000	100	12.55	0.00	0.00	0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
200	H6.8	16X40	1.00	6.8	ZINGUE	200.000	100	16.28	0.00	0.00	0.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	IPE	270	9 170.00	S235JR	NOIR	3.403	T	760.00	12.11	41.20	1 413.31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	IPE	270	9 300.00	S235JR	NOIR	1.381	T	760.00	12.10	16.70	572.96	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Poteaux
2	UPN	240	25 150.00	S235JR	NOIR	1.772	T	750.00	12.11	21.45	735.72	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ramasse pannes
2	UPN	240	18 300.00	S235JR	NOIR	1.289	T	750.00	12.11	15.62	535.60	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Achats					Qté	Unité	Prix Moy.	Total
Profils et Tôles					312 956.54	Kg	0.94	294 264.20
Profils non Usinés					0.00	Kg	0.00	0.00
PRS					0.00	Kg	0.00	0.00
Autres articles					0.00		0.00	7 989.06
Anti Rouille					236.39	T	35.00	8 273.52
Galva					15 124.30	Kg	0.35	5 293.51
Peinture Type 1					269.69	m²	1.20	323.63
Peinture Type 2					0.00	m²	1.20	0.00
Boulons					312.96	T	30.00	9 388.70
Attaches					0.00	Kg	0.75	0.00
Port Chantier					160.00	H	34.30	5 488.00

Heures				Qté	Prix Moy.	Total
B.E				80.00	65.00	5 200.00
Dessin				250.00	43.45	10 862.50
Suivi				0.00	43.45	0.00
Atelier				2 673.00	34.30	91 683.91
M.O. AntiRouille				0.00	34.30	0.00
Montage Ossature				2 340.00	34.30	80 262.00
Montage Bardage				0.00	34.30	0.00
M.O Peint 1				0.00	34.30	0.00
M.O Peint 2				0.00	34.30	0.00

Location				Qté	Prix Achat	Total	IdLigne	AncienNom
Grues				35.00	87.00	3 045.00	30	Grues
Nacelles				1 200.0	11.25	13 500.00	31	Nacelles
Chariots				0.00	100.00	0.00	32	Chariots
Loc_1				0.00	0.00	0.00	33	Loc_1
Loc_2				0.00	0.00	0.00	34	Loc_2

Nb	9 500.00	m²	Total Métré	543 087.12
Coût / unité	57.17	Poids métré	322 348	
Poids / unité	33.93	Coût / kg	1.68	
Locations	16 545.00	Montage / kg	0.25	



Un métré pour chaque Chapitre ou Sous Chapitre.

Inclus dans le devis client et sera masqué à l'impression pour le client.

Chap.	Désignation	Quantité	Unité	PrixUnit	Total Net	Nb.Heures	Prix U
->						0.000	
1	Charpente métallique	1.000	U	108 259.650	108 259.65	1350.001	
A 7->	2 IPE 220 S235JRG2 NOIR Long 4.8 ml (7.71 h/T)	0.259	T	1 469.845	380.69	2.000	
A 7->	2 IPE 220 S235JRG2 NOIR Long 6.13 ml (7.72 h/T)	0.331	T	1 469.849	486.52	2.556	
A 7->	2 IPE 220 S235JRG2 NOIR Long 7 ml (7.72 h/T)	0.378	T	1 469.947	555.64	2.920	
A 7->	1 IPE 220 S235JRG2 NOIR Long 7.9 ml (7.73 h/T)	0.213	T	1 470.468	313.21	1.648	
A 7->	2 UPN 180 S235JRG2 NOIR Long 12.786 ml (7.71 h/T)	0.598	T	1 505.370	900.21	4.611	
A 7->	2 L 50X5 S235JRG2 NOIR Long 4.6 ml (7.78 h/T)	9.200	ml	5.576	51.30	0.278	
A 7->	2 L 50X5 S235JRG2 NOIR Long 7.7 ml (7.75 h/T)	15.400	ml	5.569	85.76	0.463	
A 7->	1 TOLE 6X750 S235JRG2 NOIR Long 1 ml (7.64 h/T)	0.036	T	1 457.778	52.48	0.278	
A 7->	7 TOLE 6X350 S235JRG2 NOIR Long 0.35 ml (7.72 h/T)	0.042	T	1 454.524	61.09	0.321	
A 7->	7 PLAT 200X15 S235JRG2 NOIR Long 0.3 ml (7.76 h/T)	2.100	ml	35.871	75.33	0.395	
A 7->	CROSSE 20X550 6.8 NOIR (0 h/T)	14.000	U	4.200	58.80	0.000	
A 7->	H6.8 14X40 6.8 ZINGUE (0 h/T)	60.000	100	14.600	8.76	0.000	
A 7->	H6.8 12X30 6.8 ZINGUE (0 h/T)	50.000	100	8.800	4.40	0.000	
A 7->	6 IPE 450 S235JRG2 NOIR Long 4.85 ml (7.72 h/T)	2.325	T	1 589.703	3 696.06	17.946	
A 7->	6 IPE 360 S235JRG2 NOIR Long 12.5 ml (7.72 h/T)	4.409	T	1 565.600	6 902.73	34.021	
A 7->	3 IPE 360 S235JRG2 NOIR Long 2.5 ml (7.73 h/T)	0.441	T	1 566.077	690.64	3.408	
A 7->	6 PLAT 250X25 S235JRG2 NOIR Long 0.3 ml (7.74 h/T)	1.800	ml	79.661	143.39	0.704	
A 7->	24 PLAT 90X15 S235JRG2 NOIR Long 0.25 ml (7.64 h/T)	6.000	ml	16.138	96.83	0.500	
A 7->	12 PLAT 90X15 S235JRG2 NOIR Long 0.45 ml (7.54 h/T)	5.400	ml	16.093	86.90	0.444	
A 7->	6 TOLE 15X190 S235JRG2 NOIR Long 0.45 ml (7.74 h/T)	0.062	T	1 460.000	90.52	0.482	
A 7->	6 TOLE 25X190 S235JRG2 NOIR Long 0.75 ml (7.72 h/T)	0.172	T	1 512.157	262.17	1.232	



Affichage du devis avec détail des produits par chapitres

Présentation du devis Client

Chap.	Désignation	Quantité	Unité	PrixUnit	Total Net	Nb.Heures	Prix U
->						0.000	
1	Charpente métallique	1.000	U	108	108 259.65	1350.001	
2	Couverture	1.000	U	39 679.380	39 679.38	3.000	
2->						0.000	
2.1	Fourniture et pose d'une couverture sèche (non isolée) en bacs acier ép : 75/100°, face extérieure prélaquée 25 µ, y compris fixations aux pannes par vis autoforeuses et complément d'étanchéité aux recouvrement .	726.000	M2	20.132	14 616.08	3.000	
2.1->						0.000	
2.2	Fourniture et pose de closoir échancré prélaqué 25 µ à l'égout .	162.000	ml	14.180	2 297.13	0.000	
2.2->						0.000	
2.3	Fourniture et pose de faitière double prélaquée 25µ .	80.500	ml	19.348	1 557.53	0.000	
2.3->						0.000	
2.4	Feutre tendu alu ep = 60 mn déroulé sur grillage galvanisé maille 125 x 125 fil de 1.5 .Fourniture et pose . Localisation : sur garage	516.000	M2	12.130	6 258.89	0.000	
2.4->						0.000	
2.5	Feutre tendu alu ep = 120 mn déroulé sur grillage galvanisé , maille 125 x 125 , fil de 1.5 . Fourniture et pose . Conforme à la réglementation RT 2005 . Localisation : sur atelier , hormis locaux lavage et salle conviviale .	670.000	M2	13.363	8 953.25	0.000	



Configurer

Imprimer

Email

Importer

Maj

Enregistrer

Fermer

Devis avec des ouvrages

Chaque Ouvrages contient une « description Client » et une nomenclature de produits, d'heures et de sous-traitance si nécessaire

Chap.	Désignation	Quantité	Unité	PrixUnit	Total Net	Nb.Heures	Prix U
->						0.000	
1	Charpente métallique	1.000	U	108 259.650	108 259.65	1350.001	
						0.000	
2	Couverture	1.000	U	39 679.380	39 679.38	3.000	
2->						0.000	
2.1	Fourniture et pose d'une couverture sèche (non isolée) en bacs acier ép : 75/100°, face extérieure prélaquée 25 µ, y compris fixations aux pannes par vis autoforeuses et complément d'étanchéité aux recouvrement .	726.000	M2	20.132	14 616.08	3.000	
A 2.1->	COUVERTURE 333339TX1000X75 25 µ BLANC 9010 (0 h/T)	465.000	m²	10.440	4 854.60	0.000	
A 2.1->	COUVERTURE 333339TX1000X75 25 µ BLANC 9010 (0 h/T)	279.300	m²	10.440	2 915.89	0.000	
A 2.1->	HEURES DESSINXCALEPINAGE	3.000	H	52.140	156.41	0.000	
A 2.1->	TETINOX 5.5X100 INOX 9010 (0 h/T)	1 200.000	100	34.800	417.60	0.000	
A 2.1->	CAVALIER 3.333.39T ACIER 9010 (0 h/T)	1 200.000	100	14.544	174.53	0.000	
A 2.1->	TETINOX 4.8X20 6.8 9010 (0 h/T)	500.000	100	15.412	77.06	0.000	
A 2.1->	PROTECTION FILET	726.000	M2	0.972	705.67	0.000	
A 2.1->	POSE COUVBACSEC	726.000	M2	7.320	5 314.32	0.000	
2.1->						0.000	
2.2	Fourniture et pose de closoir échancré prélaqué 25 µ à l'égout .	162.000	ml	14.180	2 297.13	0.000	
A 2.2->	CLOSOIR ECHANCREX1 25 µ BLANC 9010 (0 h/T)	178.200	ml	6.238	1 111.61	0.000	
A 2.2->	POSE ACDOVBAC	162.000	ml	7.318	1 185.52	0.000	
2.2->						0.000	
2.3	Fourniture et pose de faitière double prélaquée 25µ .						

Analyse du Devis

Liste des devis
Paramètres
Corps du devis
Notes
Chiffrage
Analyses

Lors des modifications :

- Le prix de vente est fixe
- Le % de marge est fixe
- La marge est fixe

Analyse de la composition du devis en Prix de Revient

<Tous les Chapitres>

Récapitulatif du Devis
Détail du Devis
Récapitulatif des Variantes
Détail Variantes

Analyse du Prix de Revient des Articles

Poste	Prix Total	Poids (kg)	Surface (m²)	Code Ana.
Acier	46 221.43	47 083.977	1 609.421	ACIERS
Couverture Bardage	22 946.03	0.000	0.000	ENVELOPPE
Boulonnerie Charpente	1 771.90	0.000	0.000	BOUL
Visserie enveloppe	1 719.10	0.000	0.000	VIS
Isolation	15 193.33	0.000	0.000	ISOLANT
Zinguerie	6 209.91	0.000	0.000	ZINGUERIE
Location	3 260.55	0.000	0.000	LOCATION
Prestations	49 731.59	0.000	0.000	SOUSTRAIT
Totaux	158 328.21	47 083.977	1 609.421	

Répartition du devis en % du prix de vente

Achats (63.7%)	100 000
Main d'oeuvre (22.75%)	35 000
Marge (13.55%)	20 000

Coût Achats Poids des aciers (T) Soit € / Kg

Coût MD Nombre Heures Fab Soit H. / T Fab.

Prix de Revient des Mains d'oeuvres

Désignation	Quantité	Unité	Prix Moy.	Total	Code Ana.	H / T
_MO Fab. Atelier	615.001	H	34.30	21 094.51	ATELIER	13.06
HEURES TRANSPORT	32.000	H	34.30	1 097.60	ATELIER	0.68
LOCATION NACELLE16	256.000	H	11.25	2 880.00	LOCATION	5.44
HEURES DESSINXPREPARATIOI	100.000	H	43.45	4 345.00	BE	2.12
HEURES MONTAGE	445.000	H	34.30	15 263.50	CHANTIER	9.45
HEURES DESSINXCALEPINAGE	12.987	H	43.45	569.94	BE	0.27
Totaux €				56 552.40		

Affichage : Légende Valeurs Textes

HT Net vendu Soit € / Kg

Prix de Revient

Marge



Analyse Globale ou par Chapitres avec possibilité d'ajuster les quantités et les prix unitaires pour les Heures et ou les Produits.

Analyse des Achats prévus

Pour le devis complet ou par chapitre avec la possibilité de modifier les quantités et les prix unitaires de chaque produit.

Le prix de vente est fixe
 Le % de marge est fixe
 La marge est fixe

Analyse de la composition du devis en Prix de Revient

<Tous les Chapitres>

Détail du Prix de Revient des Articles

Désignation	Long. (mm)	Quantité	Unité	Prix Moyen	Prix Total	Poids (kg)	Surface (m²)	
CHUTES ACIER S235JRG2 NOIR	13 068	1 346.000	Kg	1.05	1 413.30	1 346.000	0.000	1
IPE 100 S235JRG2 NOIR	35 730	0.298	T	900.00	268.20	297.559	14.292	1
IPE 120 S235JRG2 NOIR	1 472 870	15.719	T	900.00	14 147.10	15 719.942	699.613	1
IPE 180 S235JRG2 NOIR	18 000	0.348	T	960.00	334.08	347.832	12.564	1
IPE 220 S235JRG2 NOIR	286 560	7.738	T	960.00	7 428.48	7 738.839	243.003	1
IPE 300 S235JRG2 NOIR	126 100	5.485	T	985.00	5 402.73	5 485.350	146.150	1
IPE 360 S235JRG2 NOIR	82 500	4.850	T	1 040.00	5 044.00	4 849.515	111.623	1
IPE 450 S235JRG2 NOIR	29 100	2.325	T	1 060.00	2 464.50	2 324.653	46.706	1
L 35x3.5 S235JRG2 NOIR	348 520	348.520	ml	1.76	613.40	670.552	47.399	1
L 45x4.5 S235JRG2 NOIR	244 980	244.980	ml	3.10	759.44	772.422	42.627	1
L 50x5 S235JRG2 NOIR	159 800	159.800	ml	3.53	564.88	620.184	31.001	1
L 70x7 S235JRG2 NOIR	4 000	4.000	ml	7.94	31.76	30.400	1.088	1
L 80x8 S235JRG2 NOIR	23 640	23.640	ml	10.32	243.96	235.100	7.352	1
PLAT 100x10 S235JRG2 NOIR	19 500	19.500	ml	7.42	144.69	157.658	4.290	1
PLAT 120x10 S235JRG2 NOIR	1 320	1.320	ml	8.97	11.84	12.808	0.343	1
PLAT 140x15 S235JRG2 NOIR	9 360	9.360	ml	16.23	151.91	158.933	2.902	1
PLAT 150x10 S235JRG2 NOIR	8 840	8.840	ml	11.22	99.18	107.212	2.829	1
PLAT 150x15 S235JRG2 NOIR	11 960	11.960	ml	17.37	207.75	217.576	3.947	1
Totaux €					158 328.21	47 083.977	1 609.421	

Exemple de devis pour la menuiserie métallique

Récupération des données de LOGIKAL.

Dans ce cas, nous importons les données depuis un fichier au format XML. Autres logiciels de menuiserie : nous contacter.

Modification du devis n° 091791

C.M.Manager

Liste des devis Paramètres Corps du devis Notes Chiffrage Analyses

Arial 10 Noir G / S

Chap.	Désignation	Quantité	Larg	Haut	Unité	PrixUnit	Total Net	Marge	Prix Unit.
1	Fourniture et pose de menuiserie en PVC blanc double vitrage 4/16/4 itr, cadre dormant de 100 pour isolation.	1,000			U	8 880.000	8 880.00	3 214.59	
1.1	porte fenêtre 1 vantail serrure à clé sans soubassement	1,000	900	2 150		593.000	593.00	212.06	
1.2	porte fenêtre 2 vantaux sans soubassement + serrure à clé	2,000	1 200	2 150		728.000	1 456.00	513.28	
1.3	porte fenêtre 2 vantaux sans soubassement	2,000	1 200	2 150		672.000	1 344.00	476.34	
1.4	fenêtre 2 vantaux	1,000	1 000	1 050		471.000	471.00	171.11	
1.5	fenêtre 2 vantaux	8,000	1 000	1 150		454.000	3 632.00	1 324.79	
1.6	fenêtre 1 vantail oscillo-battant	4,000	600	950	H	346.000	1 384.00	517.01	
2	Fourniture et pose de menuiserie en aluminium laqué blanc, double vitrage 4/16/4 mm, cadre dormant de 100 mm pour isolation .	1,000			U	3 245.000	3 245.00	1 551.77	
2.1	coulissant 2 vantaux escamotables refoulement même coté	1,000	2 100	2 550	U	1 850.000	1 850.00	788.37	
2.2	coulissant 2 vantaux serrure à clé	1,000	2 000	2 550	U	1 395.000	1 395.00	763.40	
3	Fourniture et pose de volet battant persienné en aluminium laqué blanc, lames fixes ajourées, fermeture espagnolettes, arrêt marseillais, pose sur gonds à scellement chimique .	1,000			U	12 134.000	12 134.00	4 227.95	
3.1	Volet battant 1 vantail +serrure à clé 1 point de fermeture avec béquille	1,000	900	2 150		766.000	766.00	269.15	
3.2	Volet battant 2 vantaux								

