

corrigé

BON DE LIVRAISON - plâtrerie

chantier1
Document édité le ... / ... / 200...
Chiffrage exprimé en Euro

**BON DE LIVRAISON D'UN
CHANTIER QUE VOUS VENEZ DE
TERMINER**

Référence	Désignation	conditionnement	U	Qté	P Achet	P Total	P Achet Unitaire
Plâtrerie							
P 01 01	Plaque plâtre BA 13 250x120	3.0 m²	U	50	7.85	392.50	2.62 m²
P 01 01	Plaque plâtre BA 13 350x120	4.2 m²	U	85	11.87	1 008.88	2.83 m²
P 01 01	Plaque plâtre BA 13 PHD 350x120	4.2 m²	U	50	16.26	813.04	3.88 m²
P 01 01	Plaque plâtre BA 13 HYDRO 350x120	4.2 m²	U	50	18.54	926.87	4.42 m²
P 203	Laine de roche ép.45	7.0 m²	U	22	10.06	221.32	1.44 m²
P 205	Bande à joint papier	150.0 m	U	17	63.12	1 073.04	0.43 ml
P 207	Enduit en pâte	25.0 kg	U	31	41.92	1 299.52	1.68 kg
P 208	PREGYCOLLE 120	20.0 kg	U	25	37.96	949.00	1.90 kg
P 211	rail bas / haut 48	3.00 ML	U	60	2.87	172.20	0.96 ml
P 212	montant M48	2.6 ML	U	140	2.99	418.60	1.15 ml
P 212	montant M48	3.99 ML	U	140	5.19	725.90	1.30 ml
P 213	U PLASTIQUE CLOISON 100x25ht	3 ML	U	10	2.10	21.00	0.70 ml
Q 002	Vis 212x25 (500u/boite)	500 vis/boite	U	4	20.58	82.32	0.05 vis
Q 004	VIS RT 491x9.5 (200u/boite)	200 vis/boite	U	1	10.67	10.67	0.06 vis
09783	FOURRURE F 530	3.00 ML	UN	50	2.42	121.00	0.81 ml
50535	SUSPENTE F 530	100 u/boite	UN	2	43.22	86.44	0.44 u
62554	VIS TTPC 25 3.5 X 25	1500 u/boite	UN	1	7.71	7.71	0.01 vis
62558	VIS TTPC 35 3.5 X 35	1500 u/boite	UN	1	10.83	10.83	0.01 vis
62811	VIS TRPF 13	300 u/boite	UN	1	9.08	9.08	0.04 vis
22608	CARREAU DE PLATRE 66x50x7	1 plein	UN	80	3.27	261.60	3.27 u
23354	COLLE CARREAU PLATRE	25.0 kg	UN	6	11.30	67.80	0.46 kg

Total Plâtrerie (HT)	8 679.32
TVA 19.6%	1 701.15
Total Plâtrerie (TTC)	10 380.47 €

SESSION
2008

ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

CORRIGE
PARTIE **C**

Ecole CORNILLON

Page 11 / 17

CALCUL DES SOUS-DETAILS DE PRIX DE VENTE UNITAIRE

DESIGNATION : **cloison type PLACOSTIL 98/48 hors sanitaires**

CODE	COMPOSANTS	U	Q	CU	Déboursés Secs		
					MO (4x5) 6	MATX (4x5) 7	MATL et C (4x5) 8
1	2	3	4	5			

CCTP Montants de 48/50 en acier galvanisé disposés aux entraxes de 0.60 m suivant hauteur :
 >>> Montant simple entraxe 0.60 m, ht maxi : 3.00 m

1- MAIN-D'ŒUVRE (MO)							
		H	0.9	20.05	18.05		
2- MATERIAUX (MATX)							
P 01 01	PLAQUE PHD	Plaque plâtre BA 13 PHD 350x120	M ²	4.20	3.88	16.30	
P 211	RAIL	rail bas / haut 48	M	0.90	0.96	0.86	
P 212	MONTANT M48 2.60m	montant M48	M	2.30	1.15	2.65	
Q 002	VIS TF 212x25 1° PAREMEN	Vis 212x25 (500u /boite)	U	6	0.05	0.30	
Q 002	VIS TF 212x25 2° PAREMEN	Vis 212x25 (500u /boite)	U	25	0.05	1.25	
Q 004	VIS RT 421x9.5	VIS RT 491x9.5 (200u /boite)	U	2	0.06	0.12	
P 207	ENDUIT	Enduit en pâte	KG	0.90	1.68	1.51	
P 205	BANDE A JOINT	Bande à joint papier	M	3.00	0.43	1.29	
P 208	PREGYCOLLE	PREGYCOLLE 120	KG	0.10	1.9	0.19	
P 203	ISOLANT	Laine de roche ép.45	M ²	1.05	1.44	1.51	
DS MO, MATX, MATL et C., =					18.05	25.98	0.00
TOTAL DES DEBOURSES SECS (DS) =					44.03		
					KPV	1.585	
Prix de vente HT (PVHT)					69.79		

corrigé

SESSION

2008

ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

CORRIGE

PARTIE **C**

Ecole CORNILLON

Page 12 / 17

4A.3.1. Cloisons sur ossatures métalliques à parements en plaques de plâtre 98/48

KPV 1.5850 DHMo 20.05

corrige

B0- calcul des prix d'achat unitaire

Désignation	conditionnement	U	P Achat	P Achat Unitaire
P 01 01 Plaque plâtre BA 13 PHD 350x120	4.2 m ²	U	16.26	m ² 3.88
P 01 01 Plaque plâtre BA 13 HYDRO 350x120	4.2 m ²	U	18.54	m ² 4.42
P 203 Laine de roche ép.45	7.0 m ²	U	10.06	m ² 1.44
P 205 Bande à joint papier	150.0 m	U	63.12	m ^l 0.43
P 207 Enduit en pâte	25.0 kg	U	41.92	kg ^l 1.68
P 208 PREGYCOLLE 120	20.0 kg	U	37.96	kg ^l 1.90
P 211 rail bas / haut 48	3.0 ML	U	2.87	m ^l 0.96
P 212 montant M48	2.6 ML	U	2.99	m ^l 1.15
P 212 montant M48	4.0 ML	U	5.19	m ^l 1.30
P 213 U PLASTIQUE CLOISON 100x25ht	3.0 ML	U	2.10	m ^l 0.70
Q 002 Vis 21x25 (500u /boite)	500.0 vis/boite	U	20.58	vis 0.05
Q 004 VIS RT 491x9.5 (200u /boite)	200.0 vis/boite	U	10.67	vis 0.06

B1- étude de la cloison en partie courante de l'article 4a.3.1.

	U	Qt	PAU	PAT
PLAQUE PLATRE CARTONNE BA PHD M1 ép. 13 mm 3.50x1.20	M2	4.20	3.88	16.30
RAIL BAS/HAUT DE CLOISON PPC 48x30 X 3000 MM	ML	0.90	0.96	0.86
MONTANT METAL DE CLOISON PPC 48x2600 mm	ML	2.30	1.15	2.65
VIS TF 21x25 1" parement	U	6	0.05	0.30
VIS TF 21x25 2" parement	U	25	0.05	1.25
VIS RT 491x9.5	U	2	0.06	0.12
ENDUIT POUR JOINT	KG	0.90	1.68	1.51
BANDE POUR JOINTS DE CALICOT 150.00 X 0.05M	ML	3.00	0.43	1.29
PREGYCOLLE 120	KG	0.10	1.90	0.19
ROULEAU LAINE DE VERRE ACOUSTIQUE 15000x600x45 mm	M2	1.05	1.44	1.51
Main d'oeuvre	H	0.90	20.05	18.05
			DOE 44.03	
			KPV 1.585	
			PVHT 69.79	

B2- étude des cloisons des sanitaires garçons du RdC

1° CALEPINAGE DES OSSATURES

rails R48

2 (haut et bas) x (4.14 + (4 x 1.30) + 0.40 + 0.39) ML 20.26
 2 u ML 40.52
 en longueur de 3m U 14
 ML 42

0.62 m / m²

montant M48 longueur 399cm

2 x (18 + (4 x 4) + 2 + 2) U 76
 en longueur de 3.99 m ML 303.24

4.47 m / m²

SURFACE DE CLOISON

longueur rail x 3.35 m de haut m² 67.87

2° BON DE COMMANDE

MATERIAUX SERVICE

42 rue de la Paix
 77111 Meaux
 Tél : 01-60-05-25-26
 Fax : 01-60-02-56-59

Facture n°: ..

FACTURE

Adresse

Nom
 Adresse
 Code postal
 Téléphone

Date
 Réf. commande
 Responsa
 FAB

Référence	Description	conditionnement	Unité	Quantité	P.U.	Montant
	RAIL BAS/HAUT DE CLOISON PPC 48X30 X 3000 MM	3.00 ML	U	14	2.87	40.18
	MONTANT METAL DE CLOISON PPC 48x3990 mm	3.99 ML	U	76	5.19	394.07

Paiement Details

Comptant
 Chèque
 Carte de crédit

Total H.T.	434.25 €
Frais de livraison	
Taxes 2.10%	
5.50%	
19.60%	85.11 €
Total T.T.C.	519.36 €

SESSION
2008

ETUDES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

CORRIGE
PARTIE **C**

Ecole CORNILLON

Page 13 / 17

PRIX D'ACHAT RENDU CHANTIER

	Montant	Linéaire	P Achat Unitaire
rails R48	40.18	40.52	1.00
montant M48 longueur 399cm	394.07	303.24	1.30
majorazion sur plaques de platre	1.05	20%	surf unitaire 1.26

PV HT DE LA CLOISON DU LOT WC

	u	Qt	PAU	PAT
PLAQUE PLATRE CARTONNE BA PHD M1 ép. 13 mm 3.50x1.20	M2	2.52	3.88	9.78
PLAQUE PLATRE CARTONNE BA HYDRO M1 ép. 13 mm 3.50x1.20	M2	2.52	4.42	11.14
RAIL BAS/HAUT DE CLOISON PPC 48x30 X 3000 MM	ML	0.62	1.00	0.62
MONTANT METAL DE CLOISON PPC 48x3990 mm	ML	4.47	1.30	5.81
VIS TF 212x25 1° parement	U	8	0.05	0.40
VIS TF 212x25 2° parement	U	30	0.05	1.50
VIS RT 491x9.5	U	2	0.06	0.12
ENDUIT POUR JOINT	KG	0.90	1.68	1.51
BANDE POUR JOINTS DE CALICOT 150.00 X 0.05M	ML	3.00	0.43	1.29
PREGYCOLLE 120	KG	0.10	1.90	0.19
ROULEAU LAINE DE VERRE ACOUSTIQUE 15000x600x45 mm	M2	1.05	1.44	1.51
Main d'oeuvre	H	1.15	20.05	23.06
			DOE	56.93
			PVHT	90.23

corrige

3- synthèse sur l'article 4a.3.1.

		SURFACE	PV HT	
4A.3.1.	Cloisons type PLACOSTIL 98/48 sur sanitaires	M2 686.00	90.23	61 898.93
4A.3.1.	Cloisons type PLACOSTIL 98/48 hors sanitaires	M2 214.00	69.79	14 934.54
		M2 900.00		76 833.46
	PV HT MOYEN	76 833.46 €		
		900.00 M ²		
				85.38 €/M²

4- devis

Réf. C.C.T.P.	DÉSIGNATION DES OUVRAGES	U	Quantités	Prix unitaires	Sommes H.T.
LOT N° 4 - PLÂTRERIE - DOUBLAGES - CLOISONS - FAUX PLAFONDS					
CHAPITRE 4A - PLÂTRERIE - DOUBLAGES - CLOISONS					
4A.3.	Cloisons sur ossatures métalliques à parements en plaques de plâtre				
4A.3.1.	Cloisons sur ossatures métalliques à parements en plaques de plâtre 98/48	M2	900.00	85.38	76 842.00
4A.3.2.	Cloisons sur ossatures métalliques à parements en plaques de plâtre type saa 120	M2	360.00	86.24	31 046.76
4A.3.3.	Cloisons sur ossatures métalliques à parements en plaques de plâtre type sad 160	M2	412.00	85.43	35 198.24
4A.3.4.	Cloisons sur ossatures métalliques à parements en plaques de plâtre type 72/06	M2	120.00	64.78	6 674.13
4A.4.	Traitement des parements verticaux	ML	86.00	11.10	954.17
4A.5.	Doublages thermo-acoustiques	M2	2 700.00	41.71	112 619.32
4A.6.	Habillage divers	for	1.00	3 250.00	3 250.00
4A.7.	Autres contraintes techniques des cloisons et doublages - points singuliers	for	1.00	2 850.00	2 850.00
CHAPITRE 4B - FAUX PLAFONDS					
4B.1.	Etablissement, diffusion des plans et réalisation des plans de synthèse tous corps d'état	PF			
4B.3.	Faux plafonds en bois démontables	M2	96.30	74.00	7 163.20
4B.4.	Faux plafonds en plaques de plâtre perforées décoratives	M2	94.40	28.80	2 718.72
4B.5.	Faux plafond en plaques de plâtre lisses	M2	115.53	24.24	2 800.01
4B.6.	Faux plafonds en dalles de fibres minérales 600 * 600 type 1, type 2 et /ou type 3	M2	2 697.07	61.05	132 585.87
4B.9.	Faux plafonds métalliques	M2	96.40	78.62	7 579.16
4B.10.	Sortites en plaques de plâtre	M2	64.00	43.49	2 344.41
4B.12.	Ouvrages complémentaires	For	1.00	1 659.00	1 659.00
	OUVRAGES ET PRESTATIONS DIVERSES	PF			
	TOTAL H.T.				426 199.03
	remise				0.00
	MONTANT H.T.				426 199.03
	TVA	19.6%			83 535.01
	TOTAL T.T.C.				509 734.04

Définir la remise à effectuer sur votre devis pour obtenir un prix TTC arrondi à 1 000 € près.
(valeur de la remise en Euros et en %)

TOTAL T.T.C. DEVIS	509 734.04
TOTAL T.T.C.	500 000.00
TVA 19.6%	81 939.80
MONTANT H.T.	418 060.20
TOTAL H.T.	509 734.04
remise 18.0% <<<<<<<	91 673.83

MONTANT H.T.	418 060.20
TVA	81 939.80
TOTAL T.T.C.	500 000.00