

## « Travaux à l'Entreprise »

### Fourniture des matériaux, du matériel et main d'Œuvre comprises

**Prix H.T.**

.../...

### 3. DÉMOLITIONS

#### 3.1. Travaux de démolition

Coefficient de foisonnement des ruines : 1.5

<b>Chevalement en bois</b> pour confortement ou soutien d'ouvrages divers comportant les semelles ou couchis et la préparation du sol, les étais jumelés avec leurs entretoises éventuelles			
- chaque chevalement y compris les traverses soutien des lisses			
hauteur finie à partir du sol de référence jusqu'à 2.50 ml	ml		73.69
de 2.51 à 3.00 ml	ml		178.08
de 3.01 à 4.00 ml	ml		254.50
- les deux lisses de part et d'autre du mur <b>et pour chaque chevalement de chaque côté du mur</b>			
portée de 3.00 ml	ml		23.38
de 3.50 ml	ml		43.94
de 4.00 ml	ml		75.33
Les percements des murs sont à compter en plus :		voir chapitre « 1. Travaux Préparatoires »	
<b>Étrésillonement de baies</b> suivant les règles de l'art y compris découpes des bois, cales et scellements éventuels			
dimensions de 1.00 à 1.50 ml	U		29.14
de 1.50 à 2.50 ml	U		38.83
de 2.51 à 3.00 ml	U		73.74
Démolition de <b>maçonnerie de moellons</b> ou de pierres de carrière			
- à la pioche ou à la pince			117.83
- à l' <b>engin mécanique</b> par petites parties (boule exclue)			
maçonnerie ancienne à la chaux et au sable	m3		49.21
maçonnerie au mortier de ciment	m3		98.43
Démolition <b>mécano-manuelle sélective</b>			
- d'ouvrages divers avec tri des matériaux :		le m3 en place entre	93.82
		et	152.74
- d'immeubles modernes (postérieurs à l'an 1960 environ)		le m3 en place entre	152.74
		et	246.56
Démolition de <b>fondation</b>			
à la main : en maçonnerie de moellons « à chaux et à sable »	m3		117.83
sur maçonnerie au mortier de ciment	m3		147.29
à l' <b>engin mécanique</b> : sur maçonnerie « à chaux et à sable »	m3		24.12
sur maçonnerie au mortier de ciment	m3		35.17

.../...

#### 3.2. Élimination des déchets, nettoyage de terrains

L'élimination des déchets pose des problèmes de plus en plus aigus ; les décharges publiques sont coûteuses, car les Pouvoirs Publics les réglementent avec beaucoup d'exigences. A titre indicatif et provisoire, voici quelques repères pour :

<b>Jet de pelle</b> de 1.60 ml environ <b>ou chargement sur camion</b> pour remblaiement ou dégagement de terres récemment remuées	m3	17.67
<b>Chargement sur brouette et emport</b> à un relais de 30 ml de brouette mécanique ou à bras	m3	41.24
chaque 10 ml en plus	m3	5.89
<b>Chargement manuel seul</b> sur camion ou jet de pelle, <b>sans emport</b>	m3	17.67

.../...

**TAXES ASSISES SUR LE POIDS DE DÉCHETS** (\*EMAS : Eco Management and Audit Scheme - En France : Eco-audit.)

Déchets réceptionnés dans une <b>installation de stockage de déchets ménagers</b> et assimilés :		
- <b>non autorisés</b> au titre de la réglementation "Installation Classée pour la Protection de l'Environnement" (ICPE) pour ladite réception	T	39.50
- <b>autorisés</b> dans le cadre de l'EMAS* ou certifié ISO 14001	T	8.25
autre	T	10.00

.../...

## 6. MAÇONNERIE

.../...

## 6.2. Monomurs - murs en briques céramiques creuses

Mur en briques céramiques creuses avec arases sous planchers, charpente et toiture, raidisseurs b.a. et éventuellement renforts en zones sismiques	y compris arases et raidisseurs	non compris arases et raidisseurs	dans les zones sismiques classées à risque normal			
			catégorie I et II sismicité 1-2 et 3	catégorie III sismicité 4	catégorie IV sismicité 5	
<b>Monomur de 49 cm d'épaisseur</b> à joint vertical sec et multiples emboîtements mâle-femelle, posé au mortier ou à la colle (briques roulées ou à joints minces)	m2	160.28	149.22	-	-	-
<b>Monomur</b> à joint horizontal collé ou roulé et, dans les zones sismiques, à joints horizontaux et verticaux collés ou roulés (à joints minces)						
- de 42.5 cm d'épaisseur	m2	140.40	129.33	155.63	170.02	196.31
- de 37.5 cm d'épaisseur	m2	136.18	126.25	149.72	163.36	156.16
- de 30 cm d'épaisseur	m2	111.06	102.69	124.03	136.68	162.24
<b>Mur en briques traditionnelles céramiques à joints au mortier</b>						
de 0.275 d'épaisseur E = 0.275	m2	91.53	80.86	102.06	110.52	113.19
de 0.25 d'épaisseur E = 0.25	m2	85.62	75.22	96.15	104.61	107.28
de 0.225 d'épaisseur E = 0.225	m2	74.14	64.02	84.26	92.72	98.61
de 0.20 d'ép. pour habitation E = 0.20	m2	65.73	56.02	76.85	85.31	92.49
de 0.20 d'ép. pour clôture,...	m2	62.51	52.80	-	-	-
de 0.15 d'épaisseur E = 0.15	m2	50.50	-	-	-	-
<b>Briques d'épaisseur 10 cm</b> et en dessous montées au plâtre et au mortier :				voir chapitre « 17. Plafonds, cloisons... »		
<b>Plus value éventuelle</b> pour décompte à part des raidisseurs d'angle :				voir sous-chapitre « 6.1. Murs en agglomérés de ciment... »		

## 6.3. Coffres de volets et divers

Fourniture et pose de coffre de volets roulants avec isolation acoustique fourni et mis en place, suivant indications du Menuisier	Largeur du tableau					
	0.80	1.00	1.20	1.40	1.80	2.40
U	77.75	85.39	98.17	106.31	125.48	159.04

Pose seule de coffre de volets roulants préfabriqués y compris réglage suivant plan de pose	Largeur nominale de l'ouverture		
	jusqu'à 1.40 ml	de 1.41 à 1.80 ml compris	de 1.81 à 2.20 ml compris
U	15.60	18.80	25.15

**Manchon d'entrées d'air pour la maçonnerie « »**

- manchon droit avec pièce d'admission et de sortie	de 30 m3 sous 20 pascals	U	33.03
	de 22 m3 sous 20 pascals	U	32.17
- manchon en « Z » avec pièce d'admission et de sortie	de 30 m3 sous 20 pascals	U	96.03
	de 22 m3 sous 20 pascals	U	87.23

**Pose d'encadrement de baies** comportant l'encadrement en béton, acier, plastique armé ou autre (seul ou avec les menuiseries fenêtres, volets en place) y compris manutention par treuil sur tricycle, implantation, pose des joints d'étanchéité, coulage du béton ou du mortier, réglage du niveau, de l'aplomb et calage (non compris la fourniture réglée à part)

- fenêtres de dimensions nominales	inférieures à 1.41 (largeur) x 1.76 (hauteur)	U	38.62
	supérieures à 1.41 (largeur) x 1.76 (hauteur)	U	51.49
- portes fenêtres à 2 vantaux		U	45.06
- portes fenêtres à 3 ou 4 vantaux		U	57.93

## 6.4. Béton cellulaire autoclavé (siporex, ytong, thermopierre)

<b>Mur en agglomérés de béton cellulaire autoclavé</b> type THERMOPIERRE, SIPOREX, YTONG ou similaire y compris joint au mortier spécial pour murs porteurs	épaisseur de 0.375	m2	145.81
	0.30	m2	125.38
	0.25	m2	111.54
	0.20	m2	95.73
	0.15	m2	77.55

Pour épaisseur inférieure : voir page suivante, après les linteaux (0.125 - 0.10 - 0.075 - 0.05)

.../...

**« Travaux à la Tâche »**  
**Main d'Œuvre seule, sans aucune fourniture**

**Prix H.T.**

.../...

**13. ENDUITS EXTÉRIEURS, RAVALEMENT,  
 REPRISE DES BÉTONS, PEINTURES EXTÉRIEURES**

.../...

**13.2. Ouvrages d'entretien et de réparations des enduits et bétons**

			ARTISANS	SALARIÉS	
Décrouantage d'enduits	anciens à la chaux	m2	11.95	5.41	
	au mortier bâtard ou au ciment	m2	19.12	8.66	
Dégarnissage de joints	à la chaux	m2	8.36	3.79	
	au mortier de ciment ou bâtard	m2	27.48	12.45	
Descellement de dormant - sans réemploi	scellé sur mur de gros-œuvre	ml	4.78	2.17	
	scellé sur cloison divisoire	ml	5.97	2.71	
	- en vue du réemploi	scellé sur mur de gros-œuvre	ml	9.56	4.33
		scellé sur cloison divisoire	ml	10.75	4.87
Pose de cadres récupérés y compris naissance d'enduits	sur murs de gros-œuvre	ml	13.05	5.92	
	sur cloisons y compris raccord	ml	15.66	7.10	
Foisonnement des ruines		coef.	50 %	50 %	
Repiquage de plafond en plâtre		m2	8.36	3.79	

Rejointoiement de pierres de tailles				Assises d'épaisseur		
				25 cm	26-40 cm	40-60 cm
ARTISANS	profondeur de joints :	jusqu'à 3 cm	m2	44.38	36.55	28.72
		de 3 à 5 cm	m2	52.21	41.77	33.94
Plus value travail sur rampant intrados			P.V.	30 %	30 %	30 %
Plus value travail sur partie moulurée			P.V.	35 %	35 %	35 %
SALARIÉS	profondeur de joints :	jusqu'à 3 cm	m2	20.11	16.56	13.01
		de 3 à 5 cm	m2	23.66	18.93	15.38
Plus value travail sur rampant intrados			P.V.	30 %	30 %	30 %
Plus value travail sur partie moulurée			P.V.	35 %	35 %	35 %

.../...

**13.3. Ravalement, peintures extérieures**

Peinture ou finition de génoise	à un rang	ml	5.22	2.37
	à deux rangs	ml	7.83	3.55
.../...				
Reprise de joints de dilatation en façade : joint à soufflet	sans reprise de la maçonnerie des lèvres	ml	2.83	1.28
	avec reprise de la maçonnerie des lèvres	ml	11.33	5.13
.../...				
Epoussetage de fonds neufs		m2	0.73	0.33
Brossage de vieilles peintures non adhérentes		m2	2.09	0.95
Lavage à la brosse métallique et à l'eau de vieilles peintures sur enduit au mortier ou sur pierres		m2	3.87	1.75
Grattage à vif de vieilles peintures adhérentes sur façades y compris époussetage		m2	14.50	6.57
Martelage de vieilles peintures ou rouille avancée sur fer y compris brossage à la brosse métallique		m2	24.17	10.96
Primaire d'accrochage des peintures		m2	6.45	2.92
Primaire antirouille		m2	5.80	2.63
Enduit pelliculaire	sur béton	m2	12.74	5.77
	sur enduit taloché	m2	14.02	6.35

.../...

**19. CARRELAGES, REVÊTEMENTS, ESCALIERS****19.1.a Pose horizontale seule avec matériaux accessoires**

(1) spécialiste et (2) généraliste voir définitions en page T50

**Pose traditionnelle seule de carrelages horizontalement** y compris mise en œuvre des fournitures accessoires : sable, mortier de pose et de ragréage, rejointoiement et nettoyage, travail fini, chantier nettoyé

		spécialiste (1)		généraliste (2)	
		ARTISANS	SALARIÉS	ARTISANS	SALARIÉS
- carreaux de ciment poncé de 20 x 20 à 25 x 25 cm	m2	19.27	8.73	38.54	17.47
- brèches de marbre de 30 x 30 à 40 x 40 cm	m2	22.02	9.98	44.04	19.96
- carrelages de 50 x 50 cm	m2	27.53	12.48	55.05	24.95
- carreaux rustiques à joints larges de 10 x 20, 20 x 20 ou 30 x 30 cm	m2	33.03	14.97	66.06	29.94
- carreaux à joints larges de 20 x 40 cm ou dimensions de cet ordre de grandeur	m2	27.53	12.48	55.05	24.95
- carreaux à cabochons, listels, à navettes ou similaire	m2	38.54	17.47	75.97	34.43
- tomettes hexagonales	m2	28.63	12.97	57.81	26.20
- grès cérame de 10 x 10 cm	m2	22.57	10.23	45.14	20.46
- grès de 10 x 20 cm	m2	22.02	9.98	41.29	18.71
- grès de 5 x 5 cm collé sur papier ou grille	m2	23.67	10.73	46.80	21.21
- grès de 2 x 2 cm collé sur papier ou grille	m2	24.77	11.23	49.55	22.46

**Pose seule de carrelages en terre cuite à joints larges**

parefeuille 20 x 42 cm	m2	35.78	16.22	68.82	31.19
carreaux de 30 x 30 cm ou approchant	m2	24.77	11.23	46.80	21.21
carreaux de 20 x 20 cm ou approchant	m2	35.78	16.22	68.82	31.19

**Pose à la colle sur chape** ou béton parfaitement réglé décompté par ailleurs, de carreaux de 18 x 18 cm ou de dimensions approchantes

de 15 x 25 à 20 x 25 cm ou de dimensions approchantes	m2	20.92	9.48	30.28	13.72
---	----	-------	------	-------	-------

de 15 x 25 à 20 x 25 cm ou de dimensions approchantes	m2	16.52	7.49	24.77	11.23
---	----	-------	------	-------	-------

.../...

**19.2. Marches d'escaliers**

**Marches d'escalier en béton moulé** de 18 x 28 cm maximum y compris façon de chape sur le dessus, enduit de la contremarche et de la crémaillère avec nez arrondi au fer **non compris la paille en béton armé**

**Forme de marche** en béton moulé sur paille décomptée par ailleurs, destinée à recevoir un parement, brute de décoffrage

**Béton armé sur coffrage rampant** pour paille d'escalier

.../...

m1	20.88	9.46	39.16	17.75
m1	7.83	3.55	14.62	6.63
m3	1 220.00	552.90	1 220.00	552.90

**20. ISOLATION THERMIQUE, POLYPLAQUES**

.../...

**20.2. Vermiculite, ouates diverses pour combles, bétostyrène**

**Béton de vermiculite** par m3 mis en œuvre

**Vermiculite en vrac** simplement répandue à sec sur un support horizontal et nivellement

	ARTISANS	SALARIÉS
m3	148.80	67.44
m3	13.05	5.92

**Isolation de combles perdus** par épandage mécanique ou manuel d'isolant nodulé (ouate de cellulose, laine de verre, ...)

Épaisseur		Pose sur plancher				Pose sur plafond léger			
		sans fermette		avec fermettes		sans fermette		avec fermettes	
		ARTISANS	SALARIÉS	ARTISANS	SALARIÉS	ARTISANS	SALARIÉS	ARTISANS	SALARIÉS
12 cm	m2	1.57	0.71	2.09	0.95	3.13	1.42	4.18	1.89
15 cm	m2	2.09	0.95	2.61	1.18	3.65	1.66	4.70	2.13
20 cm	m2	2.61	1.18	3.13	1.42	4.18	1.89	5.22	2.37

.../...