

Désignation	Homme	Machine
Foisonnement	3 à 5 m3/j	Bull 500 à 1.000 m3/j
Répendage	20 m3/j	Niveleuse 1.000m3/j
Chargement	10 m3/j	Chargeur 300 à 400m3/j

I - TERRASSEMENT

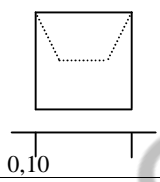
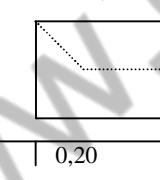
Désignation	Outillage	Description des travaux	Qté / Hj	Machine		
Débroussaillage, désherbage, nettoyage et dressage	Coupe-coupe, hache, pelle, faucille, Angady et brouette	- Couper toutes les herbes et arbustes, enlever les racines. - Mettre les broussailles en tas et la brûler	- Zones herbeuse : 500 m2/j - Zones arbustes : 150 à 250 m2/j - Zones très denses : 60 à 100 m2/j	- Bull : 5.000 m2/j - Chargeur : 500 à 1.000 m3/j - Camion (suivant le cycle) - Outillage : (estimation 1)		
Enlèvement des arbres	Pelle, hache, Angady, coupe-coupe et corde	- Creuser autour de l'arbre pour exposer les racines. - Attacher une corde de l'arbre pendant que des hommes tirent sur une corde, une autre coupe les racines. - Tronçonner l'arbre et déplacer	- Arbre Ø < 30cm : 1 à 2 U/j - Arbre Ø 30 à 60cm : 1 U/j - Arbre Ø > 60cm : à éviter si possible			
Décapage	Pioche, angady, pelle et brouette	- Dégager les matières et sols végétaux en dehors de la zone prévue pour avoir foisonné	Distance : 40 à 50 m2/j (0,25 ml)	- Bull : 1.500 à 2.500m2 - chargeur : 500m2/j		
Arrosage	Arrosoir	Distribuer l'eau nécessaire et on compacte les matériaux	Distance : 1.000l/j (0 à 100 ml)	- Camion citerne - Citerne tractée		
Compactage	Dame à main	Une fois le sol répandu, arroser 20 à 40 l d'eau / 7 m2 Compacter avec une dame à main	10 m3/j	Dame sauteuse : 50 à 70 m3/j		
Fouille en déblais (rigole)	Pioche, barre à mine, angady, pelle	Creuser la fouille	- Meuble ou cohésion : 4 à 5 m3/j - Cohésive : 3 à 4 m3/j - Très dur : 2 à 3 m3/j			
Fouille en excavation	Pioche, barre à mine, angady, pelle	Creuser le sol (grande quantité) au niveau et la ligne exacte et mise en tas	<i>Type du sol</i>	<i>Distance à jeter</i>		
				0 à 4 ml	4 à 6 ml	6 à 8 ml
			Meuble sans cohésive	5 à 6 m3/j	4 à 5 m3/j	3 à 4 m3/j
		Cohésive	4 à 5 m3/j	3 à 4 m3/j	2 à 3 m3/j	
Fouille en excavation	Pioche, barre à mine, angady, pelle	Creuser le sol et charger en remorque en plus de 1ml	- Meuble : 4 à 5 m3/j - Cohésive : 2 à 4 m3/j - Très dur : 1 à 2 m3/j	Pelle : 150 à 200 m3/j		
Evacuation des déblais et gravois	Pelle, angady, brouette et pioche	Dégager des tas	- A la pelle : 5 m3/j - Par brouette : 2.500 m3/j - Chargeur remorque : 3.500 m3/j - Chargeur camion : 2.500 m3/j			

Transport brouette	Brouette	Après chargement de la brouette, transporter les matériaux et les décharger en point exact. Retourner la brouette vide et prendre une brouette pleine/ Pente du sol < 5% en bon état	Distance : 0 à 20 ml : 13.500m ³ /j 20 à 40 ml : 10.500m ³ /j 40 à 60 ml : 3.500m ³ /j 60 à 80 ml : 6.500m ³ /j 80 à 100 ml : 5.500m ³ /j	
Transport tracteur / remorque	Tracteur remorque	Après chargement, transporter les matériaux et le décharger. Retourner avec remorque vide et prendre une autre remorque pleine	Distance : voyage / jour 0 à 1 km : 16 1 à 2 km : 12 2 à 3 km : 9 3 à 4 km : 7 4 à 5 km : 6 5 à 6 km : 5 6 à 7 km : 4 7 à 8 km : 3	
Transport en panier, soubique etc.	Panier, soubique, sceau	Transport de terre quelconque ou débris de masse rocheuse en provenance de fouille	0 à 3 ml : 5m ³ /j	
Montage de débris	Hotte, sceau	Faire monter les débris à la hotte ou au sceau	0 à 3 ml : 2 à 3 m ³ /j > 3 ml : 1 à 2 m ³ /j	
Montage des débris	Treuil, poulie	Faire monter les débris au treuil ou à la poulie	0 à 3 ml : 2 à 4 m ³ /j > 3 ml : 2 à 3 m ³ /j	
Engazonnement	Angady, arrosoir	Ramasser les herbes qui poussent, creuser des petits trous et mettre en place les herbes. Couvertures des talus en terre végétale provenant des décapages, compris enlèvement des racines et des débris. Repiquage de bouture sur les talus et pelouses, y compris la réfection du repiquage après reprise Engazonnement à la motte ou plaquette pour pelouses	30 m ² /j 20 m ² /j 18 m ² /j Sur terrain plat : 15m ² /j Sur talus : 20 m ² /j	- Tracteur/ remorque - outillage

Désignation	Outillage	Description des travaux	Quantité HJ
Enrochement	Angady ; barre à mine, pelle	Mise en place des blocs de pierres, posés à sec	1 à 2.500m3/j

II - MACONNERIE

Désignation	Uté	Composante des moyens			Matériaux	Rendement	Observations
		Paramètres	Uté	Qté			
A – Démolition Démolition d'ouvrage de pierres sèche	m3	MO MOSP	HJ HJ	1 1		8 m3/j	
Démolition de maçonnerie hourdée au mortier de terres argileux :							
- briques creuses	m3	MO MOSP	HJ HJ	1 1		8 m3/j	
- agglomères	m3	MO MOSP	HJ HJ	1 1		6 m3/j	
- moellons et briques creuses	m3	MO MOSP	HJ HJ	1 1		5 m3/j	
Démolition de maçonnerie de ciment	m3	MO MOSP	HJ HJ	1 1		4 m3/j	Compresseur avec marteau piqueur 12m3/j. Pelle, camion, citerne, eau moto pelle
Démolition de béton de ciment non armé	m3	MO MOSP	HJ HJ	1 1		2 m3/j	
Démolition de béton de ciment armé	m3	MO MOSP	HJ HJ	1 1		1 m3/j	
Bêchement dans la maçonnerie de toutes natures à la masse et au pinceau jusqu'à 2m de profondeur	m2	MO MOSP	HJ HJ	1 1		100 m2/j	
Décrochage et emmetrage de moellons :							
- hourdés à la terre argileuse	m3	MO	HJ	1		4 m3/j	
- hourdés au mortier de chaux	m3	MO	HJ	1		2 m3/j	
- hourdés au mortier de ciment	m3	MO	HJ	1		1 m3/j	
Décrochage de briques ou agglomère :							
- hourdés à la terre argileuse	m3	MO	HJ	1		8 m3/j	
- hourdés au mortier de chaux	m3	MO	HJ	1		0,750 m3/j	
- hourdés au mortier de ciment	m3	MO	HJ	1		0,5001 m3/j	
Descente de gravois chargement, descente transport jusqu'à 30ml :							
- à l'épaule d'homme ou panier	m3	MO	HJ	1		2,500 m3/j	
- à la poulie ou au treuil	m3	MO	HJ	1		3,000 m3/j	
- pour jet de pelle et évacuation à la brouette	m3	MO	HJ	1		6,000 m3/j	
B – Bétons ordinaires - Béton coulé au sol approché pilonnage et toutes sujétions de mise en oeuvre	m3	béton MO Maçon	m3 HJ HJ	1,000 5 1	S : 0,450 m3 G : 0,850 m3 C : 200 kg	1,000 m3/j	Gâchage manuel
- Béton dosé à 250kg/m3 jusqu'à 8cm d'épaisseur - Béton banché pour armature (béton France)	m3	béton MO Maçon	m3 HJ HJ	1,000 3 1	S : 0,450 m3 G : 0,850 m3 C : 250 kg	1,000 m3/j	- Gâchage manuel - Matériels : . bétonnière : 8 à 12m3/j . pervibrateur : 12m3/j . centrale à béton : 12 à 16m3/j . Camion malaxeur : 8 à 16m3/j - Personnel : . Chef d'éq 1 . Machiniste 2 . Maçon 2 . M.O 16
C – Béton armé Béton dosé à 350kg/m3 (poteaux, poutres, voiles, cloisons, semelles, longrine, plancher, linteau, acrotère, chaînage, appui etc.)	m3	béton MO Maçon	m3 HJ HJ	1,000 4 1	S : 0,450 m3 G : 0,850 m3 C : 350 kg	1,000 m3/j	
Hérissonnage : hérisson en pierre sèche, y compris réglage	m3	Pierre sèche MO Maçon Gravois	m3 HJ HJ m3	1,260 1 1 0,055		8 m3/j	

D – Maçonnerie de moellons 4 Maçonnerie de moellons hourdée au mortier N°2 : . Massif sans parement :	m3	Moellons Mortier N°2 MO Maçon Blocage Gravois	m3	1,060	65 à 95 moellons S : 0,300m3 C : 90 kg	1,000 m3/j
			m3	0,300		
. Massif à un parement	m3	Moellons Mortier N°2 MO Maçon Blocage Gravois	m3	1,075	70 à 95 moellons S : 0,300m3 C : 90 kg	1,000 m3/j
			m3	0,300		
. Maçonnerie à 2 parements	m3	Moellons Mortier N°2 MO Maçon Blocage Gravois	m3	1,095	75 à 100 moellons S : 0,300m3 C : 90 kg	0,750 m3/j
			m3	0,300		
. Jointolement au mortier de la construction en montant la maçonnerie sur moellons neufs . Jointolement au mortier N° 03, compris garnissage	m2	Mortier MO Maçon	m3	0,010	S : 0,010 m3 C : 3 kg	6 m2/j
			m3	1		
. Joint plein arasé	m2	Mortier MO Maçon	m3	0,015	S : 0,015 m3 C : 6,750 kg	8 m2/j
			m3	1		
. Joint plein tiré au fer rond	m2	Mortier MO Maçon	m3	0,015	S : 0,015 m3 C : 6,750 kg	6 m2/j
			m3	1		
. Joint creux format refends	m2	Mortier MO Maçon	m3	0,010	S : 0,010 m3 C : 4,500 kg	5 m2/j
			m3	1		
. Joint saillant équarris	m2	Mortier MO Maçon	m3	0,015	S : 0,015 m3 C : 6,750 kg	4 m2/j
			m3	1		
E – Maçonnerie d'agglomère de ciment 4 Agglomères pleines (moule de 10 x 20 x 40) . en épaisseur : 0,10 	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U	11	S : 0,017 m3 C : 5,100 kg	6 m2/j
			m3	0,017		
. en épaisseur : 0,20 	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U	20	S : 0,028 m3 C : 8,400 kg	4 m2/j
			m3	0,028		
4 Agglomères pleines (moule 15 x 20 x 40) . en épaisseur : 0,15	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U	11	S : 0,023 m3 C : 6,900 kg	5 m2/j
			m3	0,023		
. en épaisseur : 0,20	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U	14	S : 0,035 m3 C : 10,500 kg	4 m2/j
			m3	0,035		
	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U	14	S : 0,035 m3 C : 10,500 kg	4 m2/j
			m3	0,035		

- Agglomères pleines (moule 20 x 20 x 40) . en épaisseur : 0,20	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U m3 HJ HJ m3	11 0,035 1 1 0,003	S : 0,035 m3 C : 10,500 kg	4 m2/j	
. en épaisseur : 0,40	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U m3 HJ HJ m3	21 0,076 1 1 0,003	S : 0,076 m3 C : 22,800 kg	5 m2/j	
- Agglomères creux (dosage 300kg) . en épaisseur : 0,05 (moule 5 x 20 x 50)	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U m3 HJ HJ m3	9 0,008 1 1 0,006	S : 0,008 m3 C : 2,400 kg	7 m2/j	
. en épaisseur : 0,10 (moule 10 x 20 x 50)	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U m3 HJ HJ m3	11 0,017 1 1 0,006	S : 0,017 m3 C : 5,100 kg	6 m2/j	
. en épaisseur : 0,15 (moule 15 x 20 x 50)	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U m3 HJ HJ m3	11 0,023 1 1 0,006	S : 0,023 m3 C : 6,900 kg	7 m2/j	
. en épaisseur : 0,20 (moule 20 x 20 x 50)	m2	Agglomère Mortier MO Maçon Gravois	U m3 HJ HJ m3	11 0,033 1 1 0,006	S : 0,033 m3 C : 9,900 kg	6 m2/j	
Travaux et sujétions diverses . sujétions d'exécution des têtes de mur pour le tableau en baie, extrémité	ml	Mortier MO Maçon	M3 HJ HJ	0,006 1 1	S : 0,006 m3 C : 1,500 kg	8 ml/j	
. sujétions d'exécution pour araser de niveau	ml	Mortier MO Maçon	M3 HJ HJ	0,005 1 1	S : 0,005 m3 C : 1,500 kg	10 ml/j	
. jointolement sur maçonnerie d'aggl neufs	m2	Mortier MO Maçon	M3 HJ HJ	0,015 1 1	S : 0,015 m3 C : 6,750 kg	8 m2/j	
. jointolement sur maçonnerie de vieux aggl	m2	Mortier MO Maçon	M3 HJ HJ	0,033 1 1	S : 0,033 m3 C : 14,550 kg	6 m2/j	
F – ARMATURES . façonnage et mise en place des ferraillages, y compris ligatures	Kg	Fer rond Fil recuit M.O Ferrailleur	Kg Kg HJ HJ	1,000 0,010 1 1		100 kg/j	
G – COFFRAGE . coffrage horizontal, y compris traverses et étais	M2	Bois de Cof. Bois rond M.O Coffreur Gravois	M3 M3 HJ HJ M3	0,050 0,09 1 1 0,025	Pointes : 0,15kg	10m2/j	
. Coffrage vertical, y compris contreventement et étais	M2	Bois de Cof. Bois rond M.O Coffreur	M3 M3 HJ HJ	0,010 0,072 1 1	Pointes : 0,09kg	5 m2/j	
H – MACONNERIE DE BRIQUES a) – Briques pleines . Plus de 0,23m d'épaisseur	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	409 0,20 2 1 0,025	S : 0,200m3 C : 60kg	1 à 2 m2/j	
. De 0,21 à 0,33 d'épaisseur	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	103 à 210 0,12 2 1 0,020	S : 0,042m3 C : 12kg	8 m2/j	

. De 0,11 d'épaisseur	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	45 à 99 0,016 2 1 0,008	S : 0,02m3 C : 6kg	10 m2/j	
. jointoiment au mortier de construction briques neuves	M2	Mortier M.O Maçon	M3 HJ HJ	0,005 1 1	S : 0,005m3 C : 1,750kg	16m2/j	
. jointoiment au mortier N° 05, garnissage sur briques neuves : - joints pleins arasés	M2	Mortier MO Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,020 1 1 0,005	S : 0,020m3 C : 9kg	7m2/j	
- joints pleins tirés au fer rond	M2	Mortier MO Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,020 1 1 0,005	S : 0,020m3 C : 9kg	6m2/j	
- joints creux format refends	M2	Mortier MO Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,020 1 1 0,005	S : 0,020m3 C : 9kg	4m2/j	
- joints saillants équarris	M2	Mortier MO Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,020 1 1 0,005	S : 0,020m3 C : 9kg	3m2/j	
a) – Briques creuses							
. Moule de 5 x 15 x 30 de 0,05 d'ép.	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	20 0,010 1 1 0,005	S : 0,010m3 C : 3kg	8 m2/j	
. Moule de 5 x 15 x 30 de 0,15 d'ép.	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	54 0,030 1 1 0,007	S : 0,030m3 C : 9kg	9 m2/j	
. Moule de 10 x 15 x 30 de 0,10 d'ép.	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	19 0,018 1 1 0,005	S : 0,018m3 C : 5,4kg	8 m2/j	
. Moule de 10 x 15 x 30 de 0,15 d'ép.	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	26 0,018 1 1 0,008	S : 0,018m3 C : 5,400kg	7 m2/j	
. Moule de 15 x 20 x 40 de 0,15 d'ép.	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	11 0,021 1 1 0,007	S : 0,021m3 C : 6,300kg	6 m2/j	
. Moule de 15 x 20 x 40 de 0,20 d'ép.	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	14 0,033 1 1 0,008	S : 0,033m3 C : 9,9kg	5 m2/j	
. Moule de 20 x 20 x 40 de 0,20 d'ép.	M2	Briques Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	11 0,030 1 1 0,007	S : 0,033m3 C : 9,00kg	5 m2/j	
. jointoiment au mortier de construction briques creux	M2	Mortier M.O Maçon	M3 HJ HJ	0,005 1 1	S : 0,005m3 C : 1,150kg	16m2/j	

. Plaquette de parement 7,5 x 21	M2	Plaquettes Mortier M.O Maçon Gravois	U M3 HJ HJ M3	56 0,007 1 1 0,005	S : 0,007m3 C : 1,150kg	3m2/j	
. Jointolement plaquettes . Joint plein tiré au fer rond	M2	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,005 0,020 1 0,005	S : 0,020m3 C : 9kg	8 m2/j	
. Joint plein tiré au fer rond	M2	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,020 1 1 0,005	S : 0,020m3 C : 9kg	7 m2/j	
- Hourdis : . réglage des éléments sur coffrage de 14 à 16 de hauteur	M2	Hourdis M.O Maçon,	U HJ HJ	11 1 1		10 m2/j	
. réglage des éléments sur coffrage de 20 à 25 de hauteur	M2	Hourdis M.O Maçon	U HJ HJ	11 1 1		8 m2/j	
- Briques de verre béton translucide : . Type primalith ; 20 x 20 x 8	M2	Fer rond Béton N° 06 M.O Maçon Gravois	Kg M3 HJ HJ M3	3 0,010 1 1 0,005	S : 0,005m3 C : 3,500kg G : 0,010m3	2 m2/j	Béton N° 06 : S : 0,450m3 C : 3,50kg G : 0,850m3
. Type NEVADA ; 20 x 20 x 3,2	M2	Fer rond Béton N° 06 M.O Maçon Gravois	Kg M3 HJ HJ M3	1 0,007 1 1 0,005	S : 0,003 m3 C : 1,050 kg G : 0,006 m3	3 m2/j	
I – ENDUITS							
. Mortier dosé à 350kg/m3 (parois verticales)	M2	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,018 1 1 0,005	S : 0,018m3 C : 6,500kg	12 m2/j	
. Mortier dosé à 450kg/m3	M2	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,018 1 1 0,005	S : 0,018 m3 C : 6,500 kg	12 m2/j	
. Mortier N° 05	M2	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,020 1 1 0,005	S : 0,020 m3 C : 10 kg	5 m2/j	
Enduit étanche d'ép. 0,02m	M2	Mortier Hydrofuge MO Maçon Gravois	M3 Kg HJ HJ M3	0,025 0,5 1 1 0,005		10 m2/j	
Piquage à vif d'ancien enduit	M2	M.O Maçon Gravois	HJ HJ M3	1 1 0,005		20 m2/j	
Décapage d'ancien enduit	M2	M.O Maçon Gravois	HJ HJ M3	1 1 0,03		16 m2/j	
Exécution de saignée de 2cm de long et 5cm de profondeur bouchage au mortier	ML	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,010 1 1 0,001	S : 0,010 m3 C : 3 kg	24 ml/j	
J – CHAPE							
Chape d'épaisseur 0,02m au mortier de ciment dosé à 450kg/m3	M2	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,022 1 1 0,002	S : 0,022m3 C : 10kg	12 m2/j	

III – ASSAINISSEMENT

- Canalisation : - ciment comprimé centrifugé de Ø 100 à 300	ML	Mortier M.O Cana liseur	M3 HJ HJ	0,0025 à 0,010 1 1	S : 0,0025 à 0,010 m3 C : 0,875 à 3,500 kg	8 à 16 ml/j	Ø en mm de diamètre intérieur
- ciment comprimé centrifugé de Ø 400 à 1.000	ML	Mortier M.O Cana liseur	M3 HJ HJ	0,015 à 0,045 1 1	S : 0,015 à 0,045 m3 C : 5,25 à 15,750 kg	2 à 6 ml/j	
(type de fabrication de tuyau) - Grès de Ø 75 à 400	ML	Mortier M.O Cana liseur	M3 HJ HJ	0,015 à 0,045 1 1	S : 0,001 à 0,0025 m3 C : 1,350 à 1,575 kg	8 à 16 ml/j	
- Grès de Ø 450 à 500	ML	Mortier M.O Cana liseur	M3 HJ HJ	0,0045 à 0,005 1 1	S : 0,0045 à 0,005 m3 C : 1,575 à 1,750 kg	5 à 7 ml/j	
Amiante ciment de : - Ø 40 à 400	ML	Mortier M.O Cana liseur	M3 HJ HJ	0,001 à 0,004 1 1	S : 0,001 à 0,004 m3 C : 0,350 à 1,400 kg	8 à 16 ml/j	
- Ø 450 à 800	ML	Mortier M.O Cana liseur	M3 HJ HJ	0,0045 à 0,009 1 1	S : 0,0045 à 0,009 m3 C : 1,575 à 3,150 kg	5 à 7 ml/j	
- Regard 0,50 x 0,50 x 0,50	U	Agglomérés Aciers Mortier N°2 Mortier N°5 Béton N°1 Béton N°6 M.O Maçon Gravois	U Kg M3 M3 M3 M3 HJ HJ M3	13 4 1,018 0,023 0,043 0,020 1 1 0,100	<u>Mortier N°2 :</u> S : 0,018 m3 C : 5,400 kg <u>Mortier N° 5:</u> S : 0,025 m3 C : 10,350 kg	2 à 3U/j	<u>Béton N° 1 :</u> S : 0,019 m3 C : 4,830 kg G : 0,038 m3 <u>Béton N° 6 :</u> S : 0,009 m3 C : 7,000 kg G : 0,018 m3
- Regard 1,00 x 1,00 x 0,50	U	Agglomérés Aciers Mortier N°2 Mortier N°5 Béton N°1 Béton N°6 M.O Maçon Gravois	U Kg M3 M3 M3 M3 HJ HJ M3	24 11 0,033 0,053 0,112 0,52 1 1 0,100	<u>Mortier N°2 :</u> S : 0,033 m3 C : 9,900 kg <u>Mortier N° 5:</u> S : 0,053 m3 C : 23,850 kg	2 à 3U/j	<u>Béton N° 1 :</u> S : 0,050 m3 C : 28,500 kg G : 0,100 m3 <u>Béton N° 6 :</u> S : 0,009 m3 C : 7,000 kg G : 0,018 m3
- Fosse septique préfabriqué : - Modèle 6 usagers avec filtre épurateur	U	M.O Maçon	HJ HJ	2 2		2 U/j	
- Modèle 8 usagers avec filtre épurateur	U	M.O Maçon	HJ HJ	2 2		0,5 U/j	

IV - CARRELAGE

- Grès cérame : . carreau 100 x 100	M2	Ciment Mortier Carreaux M.O Maçon Gravois	Kg M3 M2 HJ HJ M3	1,000 0,012 1,05 1 1 0,005	S : 0,012 m3 C : 6,000 kg	5 m2/j	Carreaux 10 x 10
. carreau 50 x 50 (type HLM)	M2	Ciment Mortier Carreaux M.O Carreleur Gravois	Kg M3 M2 HJ HJ M3	1,000 0,012 1,05 1 1 0,005	S : 0,012 m3 C : 6,000 kg	4 m2/j	Carreaux 5 x 5
. Mosaïque régulier en éléments de : 20 x 20 x 6	M2	Ciment Mortier Carreaux M.O Carreleur Gravois	Kg M3 M2 HJ HJ M3	1,000 0,012 1,05 1 1 0,005	S : 0,012 m3 C : 6,000 kg	4 m2/j	Carreaux 20 x 20
. Mosaïque de hasard carreaux cassés, y compris garnissage	M2	Ciment Mortier Carreaux M.O Carreleur Gravois	Kg M3 M2 HJ HJ M3	1,000 0,012 1,05 1 1 0,005	S : 0,012 m3 C : 6,000 kg	6 m2/j	
. Plinthes en grès cérame de 0,10 de hauteur	ML	Ciment Mortier Carreaux M.O Carreleur Gravois	Kg M3 U HJ HJ M3	0,250 0,002 10,5 1 1 0,001	S : 0,002 m3 C : 1,000 kg	16 m2/j	Carreaux 10 x 10
- Granite et ciment comprimé : . carreaux de 0, 20 x 0,20	M2	Ciment Mortier Carreaux M.O Carreleur Gravois	Kg M3 U HJ HJ M3	1,000 0,012 26,00 1 1 0,005	S : 0,012 m3 C : 6,000 kg	8 m2/j	Carreaux 20 x 20
. Plinthes	ML	Ciment Mortier Carreaux M.O Carreleur Gravois	Kg M3 U HJ HJ M3	0,250 0,002 10,5 1 1 0,001	S : 0,002 m3 C : 1,000 kg	20 m2/j	Carreaux 10 x 10
- Faïence . Revêtement horizontal carreaux de 150 x 150	M2	Ciment Mortier Carreaux Faïencier M.O Gravois	Kg M3 U HJ HJ M3	1,00 0,015 47 1 1 0,003	S : 0,015 m3 C : 8,200 kg	4 m2/j	Ciment blanc Carreaux 15x15
. Revêtement vertical faïence de 150 x 150	M2	Ciment Mortier Carreaux Faïencier M.O Gravois	Kg M3 U HJ HJ M3	1,00 0,010 47 1 14 0,008	S : 0,010 m3 C : 5 kg	3 m2/j	Ciment blanc Carreaux 15x15 Granite teinté : 8,34 ml ou 1m2
. Granite 20 x 20	M2	Granite M.O Granitiste Gravois	ML HJ HJ M3	8 ,34 1 1 0,015		1,80 m2/j	
- Crépis dressé au mortier : . Revêtement vertical	M2	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,025 1 1 0,005	S : 0,025 m3 C : 12,500 kg	16 m2/j	Crépissage M : crépissage G : pose granite

. Plinthes	ML	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,0035 1 1 0,001	S : 0,0035 m3 C : 1,750 kg	80 ml/j	
. Revêtement vertical grès cérame 100 x 100	M2	Ciment Mortier Carreaux Carreleur M.O	Kg M3 M2 HJ HJ	1,00 0,010 1,05 1 1		3 m2/j	Ciment blanc Carreaux 10x10
. Revêtement vertical mosaïque régulière 200 x 200 x 6	M2	Ciment Mortier Carreaux Carreleur M.O Gravois	Kg M3 M2 HJ HJ M3	1,00 0,010 1,05 1 1 0,008	S : 0,010 m3 C : 5 kg	2 m2/j	Ciment blanc Carreaux 20x20
. Revêtement vertical faïence de 100 x 100	M2	Ciment Mortier Carreaux Faïencier M.O Gravois	Kg M3 U HJ HJ M3	1,00 0,010 105 1 1 0,005	S : 0,010 m3 C : 5 kg	2,5 m2/j	Ciment blanc Carreaux 10x10 105 car = 1 m2
- Revêtement de sol thermoplastique sur chape, fixation sur adhésif spécial	M2						
. Carreaux 200 x 200	M2	Carreleur	HJ	1		6 m2/j	Colle : 1 kg/m2
. Carreaux 300 x 300	M2	Carreleur	HJ	1		10 m2/j	
- Revêtement de sol plastique posé à base de chlorure de polyvinyle :							
. en tapis	M2	Carreleur	HJ	1		12 m2/j	Rendement applicable par moquette
. en carreaux	M2	Carreleur	HJ	1		11 m2/j	
- Revêtement en parkex							
. de 25 x 5	M2	Carreleur	HJ	1		4 m2/j	
. de 12 x 3	M2	Carreleur	HJ	1		2 m2/j	
- Escalier :							
. Revêtement en mosaïque de hasard carreaux casés en grès cérame, marche et contre marche nez de marche en fer cornière 30 x 30 x 3	ML	Ciment Mortier Mosaïque Cornière M.O Carreleur Gravois	Kg M3 M2 KG HJ HJ M3	1,000 0,008 0,48 1,350 1 1 0,001	S : 0,008 m3 C : 4 kg	4 ml/j	
- Chape de dressement de 2 cm au mortier N° 04 avec sable tamisé	M2	Mortier M.O Maçon Gravois	M3 HJ HJ M3	0,025 1 1 0,005	S : 0,0025 m3 C : 8,750 kg	12 m2/j	

V – CHARPENTE ET PLAFONNAGE

- Dépose en démolition	M3	M.O Charpentier	HJ HJ	1 1		5 m3/j	
- Dépose avec rangement (enduit en chaux)	M3	M.O Charpentier	HJ HJ	1 1		1,200 m3/J	
- Badigeon de pièce au carbonyle	M2	Carbonyle Charpentier	HJ HJ	1 1		32 m2/j	
- Fourniture et pose de charpente	M3	Pointes Plateaux M.O Charpentier	Kg M3 HJ HJ	3 1,03 1 1		1 m3/j	
- Plafonnage : . Dépose en démolition plafond en isorelle	M2	M.O Charpentier	HJ HJ	1 1	30 m2/j		
. fourniture et pose plafond en isorelle avec couvre -joints	M2	Pointes Panneau Couvre joint Vis rondelle M.O Charpentier	Kg M2 ML U HJ HJ	0,06 1,05 2,50 5 1 1		13 m2/j	
. Plafond en frises de bois de 0,06 à 0,085	M2	Pointes Frises M.O Charpentier	Kg M2 HJ HJ	0,020 1,05 1 1		6 m2/j	
. Plafond en volige dit jointif	M2	Pointes Volige M.O charpentier	Kg M2 HJ HJ	0,100 1,05 1 1		7 m2/j	
. Plafond en plaques planes amiante ciment	M2	Pointes Plaques Couvre joint Vis rondelle M.O Charpentier	Kg M2 ML U HJ HJ	0,050 1,05 2,50 5 1 1		12 m2/j	
. Amiante ciment avec ossature en profilés métalliques	M2	Plaques Mails Clips Broches Traverse T M.O Charpentier	M2 ML U U U HJ HJ	1,05 2,20 3 1,05 1,15 1 1		8 m2/j	
. plafond en panneaux fibres de bois	M2	Pointes Panneaux Couvre joint Vis rondelle M.O Charpentier	Kg M2 ML U HJ HJ	0,100 1,05 2,50 5 1 1		12 m2/j	- plateau 4 x 25 x 30 - Madrier 7 à 8 x 17 x 20 - planche 2,5 à 3 x 25 à 30
- Escalier : . escalier de Menuiser, y compris ferrage et scellement	U	Ferrage Mortier Plateaux M.O Charpentier	Kg M3 M3 HJ HJ	0,700 0,001 0,018 1 1		1,7 U/j	
. escalier droit encloisonné	U	Ferrage Mortier Plateaux M.O Charpentier	Kg M3 M3 HJ HJ	0,750 0,001 0,028 1 1		1,4 U/j	
. escalier encloisonné à marches balancés	U	Ferrage Mortier Plateaux M.O Charpentier	Kg M3 M3 HJ HJ	0,780 0,0015 0,033 1 1		1 U/j	

. escalier droit à limon	U	Ferrage Mortier Plateaux M.O Charpentier	Kg M3 M3 HJ HJ	0,780 0,0015 0,033 1 1		0,9 U/j	
. escalier à limon à marches balancés	U	Ferrage Mortier Plateaux M.O Charpentier	Kg M3 M3 HJ HJ	0,810 0,0015 0,038 1 1		0,6 U/j	
. escalier droit à crémaillère	U	Ferrage Mortier Plateaux M.O Charpentier	Kg M3 M3 HJ HJ	0,780 0,0015 0,033 1 1		0,9 U/j	
. escalier à crémaillère à marches balancés	U	Ferrage Mortier Plateaux M.O Charpentier	Kg M3 M3 HJ HJ	0,810 0,0018 0,040 1 1		0,5 U/j	
- Planche de rive	ML	Pointes Planches M.O Charpentier	Kg ML HJ HJ	0,050 1,02 1 1		17 ml/J	

VI – COUVERTURE – ETANCHEITE - ZINGUERIE

a) - T.O.G . Dépose en démolition	M2	M.O couvreur	HJ HJ	1 1		80 m2/j	Revêtement verticale 76 x 18 Feuille de 0,90tôle de 3/10è à 7,9/10è U ou M2 Vis à tôle U 5/tôles : m2 1,05
	M2	M.O couvreur	HJ HJ	1 1		34 m2/j	
. Dépose couverture TOG, redressement : . sur bras	M2	Vis rondelle M.O Couvreur	U HJ HJ	4 1 1		32 m2/j	M.O, couvreur, tôlier HJ 1 R = 25m2/j
	M2	Crochet et rondelle M.O Couvreur	U HJ HJ	4 1 1		30 m2/j	
- Fourniture et pose TOG : . montage sur bois	M2	Vis rondelle Tôles M.O Couvreur	U M2 HJ HJ	4 1,05 1 1		40 m2/j	Dim. 0,90 x 4 (1,05 x S) Nb = ----- dim
. montage sur fer	M2	Crochet rondelle Tôles M.O Couvreur	U M2 HJ HJ	4 1,05 1 1		40 m2/j	S = surface à couvrir : 35 m2 (35 x 1,05) Nb = ----- 4 x 0,90
	M2	Vis rondelle Tôles M.O Couvreur	U M2 HJ HJ	3 0,60 1 1		70 m2/j	1ml = 0,60 m2
. sur fer	M2	Crochet rondelle Tôles M.O Couvreur	U M2 HJ HJ	3 0,50 1 1		60 m2/j	
	M2	Tire fond rondelle Plaques M.O Couvreur	U M2 HJ HJ	4 1,05 1 1		32 m2/j	Rendement applicable au couverture galvabac
. sur bois	M2	Crochet rondelle Plaques M.O Couvreur	U M2 HJ HJ	4 1,05 1 1		26 m2/j	
c) – tuiles plates et mécanique : - Dépose en démolition de couverture en tuiles plates tuiles jetées	M2	M.O Couvreur Gravois	HJ HJ M2	1 1 0,020		50 m2/j	
- Dépose en démolition de couverture en tuiles plates tuiles jetées . Modèle 22/m2	M2	M.O Couvreur Gravois	HJ HJ M2	1 1 0,020		65 m2/j	Nb : 22 par m2
	M2	M.O Couvreur Gravois	HJ HJ M2	1 1 0,020		85 m2/j	Nb : 14 par m2
- Dépose avec soin pour réemploi tuiles plates	M2	M.O Couvreur Gravois	HJ HJ M2	1 1 0,002		12 m2/j	
- Dépose avec soin tuiles mécanique : . Modèle 22/m2	M2	M.O Couvreur Gravois	HJ HJ M2	1 1 0,003		22 m2/j	Nb : 22 par m2

. Modèle 14/m2	M2	M.O Couvreur Gravois	HJ HJ M2	1 1 0,003		40 m2/j	Nb : 14 par m2
-Fourniture et pose lattes 25 x 40	M2	Pointes Lattes M.O Couvreur	Kg ML HJ HJ	0,100 10,00 1 1		20 m2/j	
. tuiles mécaniques modèle 22 /m2	M2	Pointes Lattes M.O Couvreur	Kg ML HJ HJ	0,035 4,50 1 1		50 m2/j	
. tuiles mécaniques modèle 14 /m2	M2	Pointes Lattes M.O Couvreur	Kg ML HJ HJ	0,030 3,50 1 1		80 m2/j	
- Couverture en tuiles plates dite écailles à 2 ergots posées sur latte (moule de 250 x 150 x 8)	M2	Pointes Lattes Tuiles M.O Couvreur	Kg ML U HJ HJ	0,100 10,00 65 1 1		8 m2/j	
- Couverture en tuiles mécaniques . modèles 22/m2	M2	Pointes Lattes Tuiles M.O Couvreur	Kg ML U HJ HJ	0,035 4,50 24 1 1		10 m2/j	
- Couverture en tuiles mécaniques . modèles 14/m2	M2	Pointes Lattes Tuiles M.O Couvreur	Kg ML U HJ HJ	0,030 3,50 15 1 1		12 m2/j	
- Faîtage en faîtière emboîtement	ML	Mortier Faîtière M.O Couvreur	M3 U HJ HJ	0,010 3,15 1 1	S : 0,010 m3 C : 5 kg	12 m2/j	
- Faîtage en tuile demi-ronde, garnissage	ML	Mortier Tuiles M.O Couvreur	M3 U HJ HJ	0,010 3,15 1 1	S : 0,010 m3 C : 5 kg	11 m2/j	
- Couverture en tuiles mécanique en ciment comprimé posé sur lattes : . Modèle 22/m2	M2	Pointes Lattes Tuiles M.O Couvreur	Kg ML U HJ HJ	0,025 4,50 24 1 1		11 m2/j	
. Modèle 14/m2	M2	Pointes Lattes Tuiles M.O Couvreur	Kg ML U HJ HJ	0,030 3,50 15 1 1		14 m2/j	
d) – Aluminium - Couverture en éléments auto portants, posés sur bois	M2	Feutre Tire fond Bac M.O Couvreur	M2 U M2 HJ HJ	0,20 4 1,05 1 1		40 m2/j	
e) – Fibro- ciment - Couverture en plaques ondulées d'amiante ciment ondes 177/57 de 0,92ml de large . sur bois	M2	Tire fond et rondelle Plaques M.O Couvreur	U M2 HJ HJ	3 1,05 1 1		26 m2/j	

. sur fer	M2	Crochet et rondelle Plaques M.O Couvreur	U M2 HJ HJ	3 1,05 1 1		22 m2/j	
- Couverture en fibro-ciment mécanique à recouvrement posée sur lattes : . Modèle 14/m2	M2	Lattes Fibro M.O Couvreur	ML U HJ HJ	3,50 15 1 1		14 m2/j	
. Modèle 22/m2	M2	Lattes Fibro M.O Couvreur	ML U HJ HJ	4,50 24 1 1		11 m2/j	
f) – Ardoise - Couverture en ardoise losangée 40 x 40 en amiante ciment posé sur lattes	M2	Pointes Crochets Lattes Ardoise M.O Couvreur	Kg U ML U HJ HJ	0,050 11 5,15 11 1 1		13 m2/j	
- Ardoise rectangulaires 40 x 20 posées sur lattes	M2	Pointes Crochets Lattes Ardoises M.O Couvreur	Kg U ML U HJ HJ	0,100 32 6,15 32 1 1		11 m2/j	
- Ardoise rectangulaires 60 x 30 posé sur latte	M2	Pointes Crochets Lattes Ardoises M.O Couvreur	Kg U ML U HJ HJ	0,080 13 4,00 13 1 1		12 m2/j	
- Faîtage en faîtière demi-rond en amiante ciment	ML	Crochet / pointes Faîtière M.O Couvreur	U U HJ HJ	3,25 3,25 1 1		32 ml/j	
- Revêtement vertical en ardoises losangées 40 x 40 en amiante ciment posé sur lattes	M2	Pointes Crochets Lattes Ardoise M.O Couvreur	Kg U ML U HJ HJ	0,060 11 5,25 12 1 1		16 m2/j	
g) – Zinc - Couverture en zinc neuf, façonné par feuille, exécutée sur voligeage en place . feuille de 0,50 de large	M2	Soudure Pointes Tasseaux Pattes et agrafes M.O Zingueur	Kg Kg ML U HJ HJ	0,030 0,050 2,10 3 1 1		6 m2/j	
. feuille de 0,65 de large	M2	Soudure Pointes Tasseaux Pattes et agrafes M.O Zingueur	Kg Kg ML U HJ HJ	0,025 0,045 1,70 3 1 1		8 m2/j	
. feuille de 0,80 de large	M2	Soudure Pointes Tasseaux Pattes et agrafes M.O Zingueur	Kg Kg ML U HJ HJ	0,020 0,040 1,40 3 1 1		10 m2/j	

h) – Etanchéité - Sur béton . Etanchéité pour chape de B.A	M2	Bois Vernis Chape armée M.O Etanchéiste	Kg Kg M2 HJ HJ	1,000 0,750 1,10 1 1		10 m2/j	
. Etanchéité multicouche (1 kg de sikalite par un sac de CPA) (produit toxique 1 sachet de 1 kg)	M2	Mignonnette Bois Bitume Vernis Enduit Feutre M.O Etanchéiste	M3 Kg Kg Kg Kg M2 HJ HJ	0,010 2 4,725 0,300 3,150 3,30 1 1		5 m2/j	Enduits pâteux
- Sur bois . Etanchéité pour chape de B.A (spéciale pour piscine)	M2	Pointes Bois Bitume Feutre Chapes M.O Etanchéiste	Kg Kg Kg M2 M2 HJ HJ	0,100 2 3,150 2,20 1,10 1 1		7 m2/j	
. Etanchéité avec feuille de cuivre calé à l'usine	M2	Pointes Bois Bitume Feutre Chapes M.O Etanchéiste	Kg Kg Kg M2 M2 HJ HJ	0,100 2 3,150 2,20 1,10 1 1		7 m2/j	Gravois : 0,05 m3
. Etanchéité multicouche par feutre adhéré système adhérent	M2	Pointes Bois Enduit Feutre M.O Etanchéiste Gravois	Kg Kg Kg M2 HJ HJ M3	0,100 1 2,100 2,20 1 1 0,003		13 m2/j	
i) – Gouttière - Gouttière à l'Anglaise façon pose, y compris soudure de fonction jusqu'à 0,40 de développement	ML	Soudure M.O Zingueur	Kg HJ HJ	0,080 1 1		5 ml/j	
- Gouttière ordinaire de commerce pour fourniture façon pose, y compris soudure jusqu'à 0,33 de développement avec crochets	ML	Zinc Soudure Pointes Fer plat M.O Zingueur	M2 Kg Kg ML HJ HJ	0,137 0,035 0,13 0,19 1 1		6 ml/j	
- Nettoyage et redressage sur place de gouttière ordinaire	ML	M.O Zingueur	HJ HJ	1 1		100 ml/j	
- Dépose comprise dépose crochet descente et rangement : . Sans réemploi	ML	M.O Zingueur	HJ HJ	1 1		100 ml/j	
. Pour réemploi	ML	M.O Zingueur	HJ HJ	1 1		50 ml/j	
- Dépose et repose, nettoyage et redressage	ML	M.O Zingueur	HJ HJ	1 1		15 ml/j	
j) – Chêneaux - chêneaux ronds, façon pose soudure de jonction renforcée et barrée jusqu'à 0,40 de développement	ML	Soudure M.O Zingueur	Kg HJ HJ	0,080 1 1		6 ml/j	
- Chêneaux avec soudure et redressage complet	ML	Soudure M.O Zingueur	Kg HJ HJ	0,200 1 1		7ml/j	
- Dépose et repose	ML	Soudure M.O Zingueur	Kg HJ HJ	0,001 1 1		10 ml/j	

VII – MENUISERIE BOIS

1. Parquet - Parquet en bois dur par frise de 0,060 de large rainées et bouvetées	M2	Pointes Bois M.O Parqueteur	Kg M3 HJ HJ	0,060 0,047 1 1		4 m2/j	Parquet posé sur solive
- Replanissage de parquet en bois neuf, enlèvement de coupon	M2	Parqueteur	HJ	1		12 m2/j	
- Lambourde en bois dur	ML	Pointes Bois M.O Parqueteur	Kg M3 HJ HJ	0,006 0,005 1 1		40 ml/j	
- Lambourde scellé au mortier de ciment	ML	Mortier Bois M.O Parqueteur	M3 M3 HJ HJ	0,002 0,005 1 1	S : 0,002 m3 C : 1 kg	15 ml/j	
- Dépose de parquet avec soin pour réemploi, y compris arrachage des clous et rangement	M2	M.O Parqueteur	HJ HJ	1 1		40 m2/j	
- Dépose de parquet en démolition, y compris rangement	M2	M.O Parqueteur	HJ HJ	1 1		50 m2/j	
- Dépose de lambourde pour emploi, y compris arrachage des clous	ML	M.O Parqueteur	HJ HJ	1 1		120 ml/j	
- Dépose de lambourde scellé pour réemploi	ML	M.O Parqueteur	HJ HJ	1 1		55 ml/j	
2. Menuiserie - Châssis vitrée ouvrant à la française un ou deux vantaux, petit bois donnant de 54 x 54	M2	Bois M.O Menuisier	M3 HJ HJ	0,034 1 1	Plateau : 1U Madrier : 1U	1,70 m2/j	
De 65 x 54	M2	Bois M.O Menuisier	M3 HJ HJ	0,041 1 1	Plateau : 1U Madrier : 1U	1,60 m2/j	
- Châssis ou imposte ouvrant à bascule en petit bois donnant de 54 x 54	M2	Bois M.O Menuisier	M3 HJ HJ	0,028 1 1	Plateau : 1U Madrier : 1U	1,80 m2/j	
- Porte vitrée à un vantail d'ép. 34mm panneau plein petit bois donnant de 54 x 54	M2	Bois Planche M.O Menuisier	M3 M3 HJ HJ	0,036 0,011 1 1	Plateau : 1U Planche : 1U Madrier : 1U	1,80 m2/j	
- Porte vitrée à deux vantaux panneau plein à glace	M2	Bois Planche M.O Menuisier	M3 M3 HJ HJ	0,029 0,012 1 1	Plateau : 1U Planche : 1U Madrier : 1U	2,40 m2/j	Planche : 0,030m3
- Cloison vitrée feuillure à verre avec 34 mm d'épais.	M2	Bois M.O Menuisier	M3 HJ HJ	0,015 1 1	Plateau : 1U Planche : 2U Madrier : 1U	3 m2/j	
- Volet plein à 3 panneaux bâtis assemble comprenant montant et traverse en 34 mm, panneau arasé en deux parements en 27 mm	M2	Bois Planche M.O Menuisier	M3 M3 HJ HJ	0,026 0,027 1 1	Plateau : 1U Planche : 1U Madrier : 1U	2,30 m2/j	
En épaisseur 4& mm, panneau en 34 mm d'épaisseur	M2	Bois Planche M.O Menuisier	M3 M3 HJ HJ	0,068 0,028 1 1	Plateau : 1U Planche : 1U Madrier : 1U	2,00 m2/j	
- Volet plein sur barre et écharpe par frise de 2è mm rainée et bouvetée de 80 mm de largeur	M2	Bois Planche M.O Menuisier	M3 M3 HJ HJ	0,012 0,043 1 1	Plateau : 1U Planche : 1U Madrier : 1U	2,30 m2/j	
- Persienne à bâtis assemblé comprend montant et traverse en 37 mm d'épaisseur lame persienne embrevée de 13 mm d'épaisseur	M2	Bois Planche M.O Menuisier	M3 M3 HJ HJ	0,028 0,028 1 1	Plateau : 1U Planche : 2U Madrier : 1U	1,70 m2/j	
- Porte pleine bâti assemble comprenant montant et traverses en 34 mm d'épaisseur	M2	Bois Planche M.O Menuisier	M3 M3 HJ HJ	0,026 0,023 1 1	Plateau : 1U Planche : 2U Madrier : 1U	2,40 m2/j	

- Porte pleine à grand cadre à trois panneaux bâtis comprenant montant et traverse	M2	Bois Planche M.O Menuisier	M3 M3 HJ HJ	0,027 0,025 1 1	Plateau : 1U Planche : 2U Madrier : 1U	2,30 m ² /j	
- Bâtis dormant en bois ajustée et posé . de 54 x 54 mm	ML	Bois M.O Menuisier	M3 HJ HJ	0,005 1 1		26 ml/j	
. de 75 x 75 mm	ML	Bois M.O Menuisier	M3 HJ HJ	0,0085 1 1		21 ml/j	
- en 3 faces corroyées ajustées pose de 75 x 140 et 75 x 110	ML	Bois M.O Menuisier	M3 HJ HJ	0,0014 1 1		19 ml/j	
- Plinthes en bois compris fourniture 18 x 100	ML	Pointes Plinthes M.O Menuisier	Kg ML HJ HJ	0,018 1,05 1 1		42 ml/j	
- Porte à scellement fraisés en tôle d'acier de 140 mm	U	Vis Porte Menuisier	U U HJ	8,40 1,02 1		26 U/j	
- Paumelles doubles acier de : . 110 x 55 de mm (fenêtre)	U	Vis Paumelle Menuisier	U U HJ	8,40 1,02 1		26 U/j	
. 140 x 60 de mm (porte)	U	Vis Paumelle Menuisier	U U HJ	8,40 1,02 1		22 U/j	

VIII – MENUISERIE METALLIQUE

a) – Charpente en fer - Fer rond, carré, plat, tube couper de longueur ne comportent pas de façon	Kg	Fer M.O Monteur	Kg HJ HJ	1,020 1 1		400 kg/j	
- Elément forget et poser droit au centre	Kg	Charbon Fer M.O Monteur	Kg Kg HJ HJ	0,035 1,050 1 1		130 kg/j	
- Elément forget et couder, percer de trou et fraisé	Kg	Boulons Charbon Fer M.O Monteur	Kg Kg Kg HJ HJ	0,080 0,050 1,050 1 1		47 kg/j	
- Fers profilés pour panne de fer ordinaire composé de montant et traverse simple assemblé droit avec équerre	Kg	Boulon rivet Fer M.O Monteur	Kg Kg HJ HJ	0,050 1,100 1 1		100 kg/j	
- Fers profiler pour chevronnage, pannes, faîtière	Kg	Boulon rivet Fer M.O Monteur	Kg Kg HJ HJ	0,045 1,050 1 1		100 kg/j	
b) – Ferronnerie - Fer à vitrage, y compris pâtes en fer forgés assemblages trou percer taraudés et fraisés	Kg	Charbon Fer MO Ferronnier	Kg Kg HJ HJ	0,060 1,100 1 1		50 kg/j	
- Garde corps de balcon, terrasse en fer forgés comprenant montants sommiers, cadres et remplissage sans main courante	Kg	Rivets Charbon Mortier Fer MO Ferronnier	Kg Kg M3 Kg HJ HJ	0,090 0,090 0,0006 1,080 1 1		20 kg/j	
- Garde corps formant rampe d'escalier sur limon en m ^{ce} . A la française	kg	Charbon Mortier Fer MO Ferronnier	Kg M3 Kg HJ HJ	0,050 0,001 1,050 1 1		14 kg/j	
. Sur escalier béton à crémaillère	kg	Charbon Mortier Fer MO Ferronnier	Kg M3 Kg HJ HJ	0,060 0,0015 1,10 1 1	S : 0,0015 m3 C : 5 kg	14 kg/j	
- Main courante moulurée en sein poli, fixation par vis à métaux sur garde corps : . Profil droit	ml	Vis Acier MO Ferronnier	U MI HJ HJ	5,25 1,10 1 1		6 ml/j	Acier poli profilé
. Profil cintres	ml	Vis Acier MO Ferronnier	U MI HJ HJ	5,75 1,10 1 1		3 ml/j	Acier poli profilé
- Main courante en acier demi-rond fixation par vis à métaux sur garde corps : . Profil droit	ml	Vis Fer MO Ferronnier	U Kg HJ HJ	5,25 4 1 1		10 ml/j	
. Profil cintrés	ml	Vis Fer MO Ferronnier	U Kg HJ HJ	5,75 4,400 1 1		5 ml/j	

- Main courante en tube acier soudé mince de Ø 40, fixer par soudure sur garde corps : . Profil droit	ml	Métal Courant Tube MO Ferronnier	Kg Kw Ml HJ HJ	0,070 0,500 1,05 1 1		10 ml/j	- Métal d'apport - Courant électrique - Baguette
. Profil cintrés	ml	Métal Courant Tube MO Ferronnier	Kg Kw Ml HJ HJ	0,080 0,550 1,15 1 1		5 ml/j	- Métal d'apport - Courant électrique - Baguette
c) – Fermeture - Volet roulant en fer U profilé lame de 10/11 à 17/18mm	M2	Volé MO Serrurier	M2 HJ HJ	1,02 1 1		3 m2/j	
- Rideau roulant en acier laminé et galvanisé, lame de 6/10 à 12/10	M2	Rideau MO Serrurier	M2 HJ HJ	1,02 1 1		3 m2/j	
- Grille extensible avec barreau en U refoulement et repliement en tableau, mail supérieur et inférieur fixe, barreau de 14 x 14 et 16 x 16	M2	Grille MO Serrurier	M2 HJ HJ	1,02 1 1		3 m2/j	
- Grille roulante en tube d'acier ondulé, soudé et calibré de 13/13mm	M2	Grille MO Serrurier	M2 HJ HJ	1,02 1 1		2,90 m2/j	
- Porte coulissante de garage à panneau rigide mixte acier – bois encadrement métallique	M2	Porte MO Serrurier	M2 HJ HJ	1,02 1 1		1 m2/j	- Porte coulissante
- Porte basculante sur mail	M2	Porte MO Serrurier	M2 HJ HJ	1,02 1 1		1 m2/j	- Porte basculante
- Porte basculante sur pivot	M2	Porte MO Serrurier	M2 HJ HJ	1,02 1 1		1 m2/j	- Porte pivotante
- Store vénitien à lame en alliage légué laqué au four, point boîtier supérieur démontable	M2	Store MO Serrurier	M2 HJ HJ	1,02 1 1		1,50 m2/j	

IX – PLOMBERIE SANITAIRE

- Appareil de W.C à l'Anglaise complet à chasse d'eau en fonte haute	U	W.C MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		2 U/j	W.C Complet
- Chasse d'eau en font complet réservoir 1U ; tuyaux de chasse 1U ; etc...	U	Chassed'eau MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		5 U/j	
- Appareil de W.C à l'Anglaise complet avec chasse d'eau dorsale	U	W.C MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		2 U/j	W.C Complet
- Appareil de W.C à la Turque complet	U	W.C MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		2 U/j	W.C Complet
- Urinoir appliqué de face en céramique	U	Urinoir MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		5 U/j	Urinoir complet
- Urinoir appliqué à action siphonique de face en céramique	U	Urinoir MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		2 U/j	Urinoir complet
- Baignoire en émaillé blanche (baignoire 1, robinetterie 1, vidange en bouchon)	U	Baignoire MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		3 U/j	Baignoire complet
- Appareil de douche à receveur de douche céramique	U	Receveur MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		4 U/j	
- Lavabo complet individuel (lavabo 1, console 2, robinet 1, mascaron 1, vidange en bouchon 1, siphon 1)	U	Lavabo MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		2 U/j	
- Lavabo collectif en fonte émaillé blanche sur une murale de 1m avec 2 robinets	U	Lavabo MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		2 U/j	
- Bidet en céramique émaillé blanche (bidet 1, vis cache tête 4, vidange bouchon 1, mascaron 1, siphon 1, robinet simple 1)	U	Bidet MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		3 U/j	
- Evier ordinaire en céramique (évier 1, douille 1, robinet simple 1, console 2, siphon 1)	U	Evier Mortier MO Plombier	U M3 HJ HJ	1 0,006 1 1	S : 0,006 m3 C : 3 kg	4 U/j	Dosé à 500 kg
- Robinet mélangeur (robinetterie à deux eaux apparentes 1)	U	Robinet MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		35 U/j	
- Fourniture et pose des tuyaux fer galvanisé ; pose en élévation sur collier à vice, y compris façon de joint raccords et toutes sujétions . Ø 12 / 77 ; 20 / 27 ; 15 / 21	ml	Tuyaux MO Plombier	MI HJ HJ	1,05 1 1		50 U/j	
. Ø 26 / 34 ; 33 / 42	ml	Tuyaux MO Plombier	MI HJ HJ	1,05 1 1		47 U/j	
. Ø 40 / 49	ml	Tuyaux MO Plombier	MI HJ HJ	1,05 1 1		45 U/j	
- Fourniture et pose de siphon	U	Siphon Plombier	U HJ	1 1		12 U/j	
- Colonne de douche avec pomme	U	Colonne Plombier	U HJ	1 1		50 U/j	
- Tuyaux de 36 / 46 en élévation	ml	Tuyaux MO Plombier	U HJ HJ	1,05 1 1		45 U/j	
- Fourniture et pose de puisage Ø 12 ; 15 ; 20	U	Robinet MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		38 U/j	
- Fourniture et pose de robinet de vanne Ø 15 / 21 ; 12 / 17 ; 20	U	Robinet MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		38 U/j	

- Chasse d'eau en fonte complet ou en plastique complet	U	Chasse d'eau MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		5 U/j	
- Porte serviette en 2 branches	U	Porte serv ^{iette} Plombier	U HJ	1 1		20 U/j	
- Tablette de lavabo	U	Tablette Plombier	U HJ	1 1		20 U/j	
- Glasse de lavabo	U	Glasse Plombier	U HJ	1 1		12 U/j	
- Distribution de papier hygiénique en rouleau encastré	U	Distributeur Plombier	U HJ	1 1		17 U/j	
- Robinet d'arrosage	U	Robinet Plombier	U HJ	1 1		20 U/j	
- Flexible de douche de 1,50m avec conchite	U	Flexible Plombier	U HJ	1 1		12 U/j	
- Colonne de chasse d'eau	U	Colonne Plombier	U HJ	1 1		22 U/j	
- Robinet d'arrêt 26 / 34	U	Robinet Plombier	U HJ	1 1		25 U/j	
- Queue de carpe en laiton	U	Queue MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		25 U/j	
- Robinet flotteur	U	Robinet MO Plombier	U HJ HJ	1 1 1		25 U/j	

X - ELECTRICITE

- Canalisation, fourniture et pose fil conducteur : Ø 12/10 ; 16/10 ; 20/10	ml	Attache Cable MO Electricien	U ML HJ HJ	4 1,05 1 1		40 ml/j	
- Fourniture et pose empoule ordinaire	U	Empoule Electricien	U HJ	1 1		120 U/j	
- Interrupteur simple encastré (5 ampères)	U	Semelle Tampon Interrupteur Electricien	U U U HJ	1,05 2,10 1 1		25 U/j	
- Interrupteur apparent (5 ampères)	U	Semelle Tampon Interrupteur Electricien	U U U HJ	1,05 2,10 1 1		26 U/j	
- Prise de courant encastrés (5 ampères)	U	Semelle Tampon Interrupteur Electricien	U U U HJ	1,05 2,10 1 1		25 U/j	
- Douille en porcelaine	U	Douille Electricien	U HJ	1 1		40 U/j	
- Hublot plafonnier	U	Hublot Electricien	U HJ	1 1		20 U/j	
- Hublot étanche	U	Hublot Electricien	U HJ	1 1		9 U/j	
- Lampe tube fluo de 1,50m	U	Lampe tube Electricien	U HJ	1 1		6 U/j	
- Bloc de 2 lampes tube fluo	U	Bloc duo Electricien	U HJ	1 1		4 U/j	
- Lampe tube fluo de 0,60m	U	Lampe tube Electricien	U HJ	1 1		16 U/j	
- Lampe rynolite 0,30m ou reglette	U	Lampe Electricien	U HJ	1 1		16 U/j	
- Boîte de dérivation Ø 80 ; 100	U	Boîte Electricien	U HJ	1 1		28 U/j	
- Bouton sonnerie	U	Bouton Electricien	U HJ	1 1		16 U/j	
- Sonnerie 2 tons	U	Sonnerie Electricien	U HJ	1 1		16 U/j	

XI – PEINTURE - VITRERIE

a) – Peinture . Travaux préparatoire	M2	Peintre	HJ	1		40 m2/j	
- Brochage sur fer pour enlever les traces de rouilles							
- Egrenage ou époussetage sur enduit neuf	M2	Peintre	HJ	1		100 m2/j	
- Egrenage sur bois métaux et anciens fonds	M2	Peintre	HJ	1		50 m2/j	
- Grattage à sec de rouille	M2	Peintre	HJ	1		20 m2/j	
. sur bois ornées							
- Grattage de badigeon à la chaux :							
• sur parois vertical	M2	Peintre	HJ	1		40 m2/j	
• sur plafond	M2	Peintre	HJ	1		30 m2/j	
- Grattage de badigeon à la colle :							
• sur parois vertical	M2	Peintre	HJ	1		25 m2/j	
• sur plafond	M2	Peintre	HJ	1		20 m2/j	
- Grattage sur enduit (chaux ou ciment) avec de l'eau acidulée	M2	Acide Peintre	L HJ	0,10 1		25 m2/j	
- Lavage à l'eau ordinaire à la broche et éponge anciens badigeons peut adhérents :							
• sur parois vertical	M2	Peintre	HJ	1		70 m2/j	
• sur plafond	M2	Peintre	HJ	1		40 m2/j	
- Lavage à l'eau ordinaire à la broche de pierre (enduit chaux ou ciment)							
• Sur parois vertical	M2	Peintre	HJ	1		50 m2/j	
• Sur plafond	M2	Peintre	HJ	1		35 m2/j	
- Lessivage ordinaire à l'eau seconde sur peinture ordinaire, y compris rinçage à l'eau pure et essuyage à la peau de chamois							
• Sur parois vertical	M2	Eau seconde Peintre	L HJ	0,120 1		40 m2/j	
• Sur plafond	M2	Eau seconde Peintre	L HJ	0,150 1		30 m2/j	
- Lessivage avec soin à l'eau seconde sur peinture laquée (verniss), y compris rinçage à l'eau pure et essuyage à la peau de chamois							
• Sur parois vertical	M2	Eau seconde Peintre	L HJ	0,180 1		25 m2/j	
• Sur plafond	M2	Eau seconde Peintre	L HJ	0,225 1		20 m2/j	
- Lessivage dit décapage à vif à la potasse ou autre produit spécial pour mettre le bois , l'enduit à nue, y compris égrenage et lavage							
• Sur parois vertical	M2	Potasse Peintre	Kg HJ	0,120 1		6 m2/j	
• Sur plafond	M2	Potasse Peintre	Kg HJ	0,150 1		5 m2/j	
- Lessivage à l'essence de térébenthine pour dégraissage	M2	Essence Peintre	L HJ	0,060 1		80 m2/j	
- Lessivage à l'alcali sur vernis pour nettoyer	M2	Alcali Peintre	L HJ	0,120 1		6 m2/j	
- Ponçage à sec au papier ver							
• Sur partie unies	M2	Papier Peintre	Feuille HJ	0,50 1		70 m2/j	
• Sur partie moulurées	M2	Papier Peintre	Feuille HJ	0,80 1		50 m2/j	
- Ponçage à l'eau ou pierre ponce							
• Sur partie unies	M2	Ponce Peintre	Kg HJ	0,070 1		4 m2/j	
• Sur partie moulurées	M2	Ponce Peintre	Kg HJ	0,075 1		2 m2/j	

- Rebouchage au mastic à la colle							
• Sur parois vertical	M2	Mastic Peintre	Kg HJ	0,055 1		70 m2/j	
• Sur plafond	M2	Mastic Peintre	Kg HJ	0,060 1		60 m2/j	
- Rebouchage au mastic à l'huile et blanc de mendon (enduit)							
• Sur enduit	M2	Mastic Blanc Peintre	Kg Kg HJ	0,050 0,020 1		70 m2/j	
• Sur bois	M2	Mastic Blanc Peintre	Kg Kg HJ	0,070 0,035 1		60 m2/j	
- Rebouchage au mastic à l'huile et blanc de zinc							
• Sur enduit	M2	Mastic Peintre	Kg HJ	0,065 1		70 m2/j	
• Sur bois	M2	Mastic Peintre	Kg HJ	0,080 1		60 m2/j	
- Rebouchage au mastic au vernis et au blanc de zinc teinté sur bois							
• Sur partie unies	M2	Mastic Blanc Teinte Peintre	Kg Kg KG HJ	0,050 0,050 0,008 1		40 m2/j	
• Sur partie moulurées	M2	Mastic Blanc Teinte Peintre	Kg Kg KG HJ	0,055 0,055 0,010 1		29 m2/j	
- Enduit au vernis sur bois apparents, puis poncé à l'eau et à la ponce poutre	M2	Ponce Mastic Teinte Peintre	Kg Kg KG HJ	0,045 0,250 0,008 1		3 m2/j	
. Peinture							
- Badigeon ou blanc gélatineux naturel (une couche)	M2	Blanc Peintre	Kg HJ	0,330 1		70 m2/j	
- Blanc gélatineux teinté (une couche)							
• Sur parois vertical	M2	Blanc Teinte Peintre	Kg Kg HJ	0,330 0,035 1		65 m2/j	
• Sur plafond	M2	Blanc Teinte Peintre	Kg Kg HJ	0,350 0,035 1		50 m2/j	
- Chaux alunée :							
• Sur parois vertical	M2	Chaux Peintre	Kg HJ	0,150 1		65 m2/j	
• Sur plafond	M2	Chaux Peintre	Kg HJ	0,160 1		55 m2/j	
- Chaux alunée teinté :							
• Sur parois vertical	M2	Chaux Teinte Peintre	Kg Kg HJ	0,150 0,015 1		60 m2/j	
• Sur plafond	M2	Chaux Teinte Peintre	Kg Kg HJ	0,160 0,015 1		50 m2/j	
- Peinture à l'huile de lin pure crue sur bois naturel restant apparent							
• 1 ^{er} couche	M2	Peinture Peintre	L HJ	0,170 1		50 m2/j	
• 2 ^{ème} couche	M2	Peinture Peintre	L HJ	0,160 1		(Chacun)	
- Peinture à l'huile de lin pure cuite sur bois naturel restant apparent							
• 1 ^{er} couche	M2	Peinture Peintre	L HJ	0,170 1		50 m2/j	
• 2 ^{ème} couche	M2	Peinture Peintre	L HJ	0,160 1		(Chacun)	

- Peinture à l'huile de lin teinté avec couleur courante la couche d'impression à : • 20% pour intérieur	M2	Teinte	Kg	0,170		50 m2/j (Chacun)		
	M2	Peintre	HJ	1				
• 30% pour extérieur	M2	Teinte	Kg	0,140				
	M2	Peintre	HJ	1				
- Peinture laquée appliqué sur fond préparé (la couche)	M2	Peinture	L	0,150		20 m2/j	Soit brillant ou contraire	
		Peintre	HJ	1				
- Peinture anti-rouille sur métaux ferreux au minimum de plomb	M2	Peinture	Kg	0,150		40 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
- Peinture e commerce 1 ^{er} qualité	M2	Peinture	Kg	0,150		30 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
- Peinture spécial résistant à la chaleur • en 1 ^{er} couche	M2	Peinture	Kg	1,180		25 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
• couche supplémentaire	M2	Peinture	Kg	0,150		20 m2/j		
	M2	Peintre	HJ	1				
- Peinture aluminium à l'huile de lin ou vernis à bronzer	M2	Peinture	Kg	0,180		20 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
- Peinture au godron de gaz ou carbonyle	M2	Peinture	Kg	0,180		65 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
- Peinture hydrofuge de 1 ^{er} qualité • 1 ^{er} couche (pour intérieur)	M2	Peinture	Kg	0,300		40 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
• Couche supplémentaire	M2	Peinture	Kg	0,250		50 m2/j		
	M2	Peintre	HJ	1				
- Peinture hydrofuge de 1 ^{er} qualité • 1 ^{er} couche (pour extérieur)	M2	Peinture	Kg	0,300		30 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
• Couche supplémentaire	M2	Peinture	Kg	0,250		40 m2/j		
	M2	Peintre	HJ	1				
- Peinture en vernie pur ordinaire additionné d'essence de térébenthine sur bois naturel devant rester apparent, la couche d'impression : - 15% à la 1 ^{er} couche • Travaux intérieur	M2	Essence	L	0,010		30 m2/j		
		Vernis	L	0,080				
		Peintre	HJ	1				
	• Travaux extérieur	M2	Essence	L	0,010		30 m2/j	
			Vernis	L	0,080			
			Peintre	HJ	1			
- 10% à la 1 ^{er} couche • Travaux intérieur	M2	Essence	L	0,008		28 m2/j		
		Vernis	L	0,075				
		Peintre	HJ	1				
• Travaux extérieur	M2	Essence	L	0,008		28 m2/j		
		Vernis	L	0,075				
		Peintre	HJ	1				
- Peinture glycérophthalique pour couche d'impression antioxyde	M2	Peinture	Kg	0,120		30 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
- Peinture glycérophthalique teinté	M2	Peinture	Kg	0,130		20 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
- Peinture imperméable à base de ciment blanche ou teinté en 1 ^{er} couche : • Sur support enduit neuf	M2	Peinture	Kg	0,130		40 m2/j		
		Peintre	HJ	1				
	• Sur maçonnerie non enduite	M2	Peinture	Kg	0,160		25 m2/j	
			Peintre	HJ	1			
	• En couche supplémentaire quelque soit le support	M2	Peinture	Kg	0,120		40 m2/j	
			Peintre	HJ	1			

- Peinture imperméable à base de silicone :							
• Sur matériaux enduit	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,150 1		50 m2/j	
• Sur matériaux non enduit	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,180 1		30 m2/j	
- Peinture imperméable teinté à base de silicone en 1 ^{er} couche :							
• Sur matériaux enduit	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,150 1		40 m2/j	
• Sur matériaux non enduit	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,180 1		25 m2/j	
• En couche supplémentaire quelque soit le support	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,130 1		40 m2/j	
- Peinture de protection sur enduit de ciment	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,180 1		50 m2/j	
- Peinture émulsionnée grasse :							
• 1 ^{er} couche	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,130 1		40 m2/j	Bitume + pétrole
• 2 ^{ème} couche	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,130 1		50 m2/j	
- Peinture au latex ou plastique ou liquide vinylique :							
• En 1 ^{er} couche	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,200 1		25 m2/j	
• En 2 ^{ème} couche intérieur	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,180 1		30 m2/j	
• En 2 ^{ème} couche extérieur	M2	Peinture Peintre	Kg HJ	0,180 1		30 m2/j	
b) – vitrerie							
- Verre simple posé sur menuiserie bois :							
• Petites mesures : (P ≤ 0,52m) . jusqu'à 0,52m réunis	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,020 3,000 1,02 1		5 m2/j	Périmètre : P = C x 4
. de 0,53 à 1,23m réunis	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,020 2,000 1,02 1		6 m2/j	
• Bades : (longueur) (largeur) . de 0,96 à 1,25 x 0,30 à 0,48 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,020 1,400 1,02 1		8 m2/j	
. de 0,75 à 1,26 x 0,51 à 0,72 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,020 1,000 1,02 1		12 m2/j	
. de 1,29 à 1,62 x 0,30 à 0,48 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,020 1,300 1,02 1		10 m2/j	
. de 1,29 à 1,62 x 0,51 à 0,72 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,020 0,900 1,02 1		13 m2/j	
• Hors mesures : . de 1,29 à 1,62 x 0,75 à 0,90 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,020 2,000 1,02 1		16 m2/j	
. de 1,29 à 1,62 x 0,93 à 1,14 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,020 0,850 1,02 1		20 m2/j	

- Pose et fourniture en demi-double de verre sur menuiserie bois • Petites mesures : . Jusqu'à 0,52 m réunis	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 3,000 1,02 1		5 m2/j	
. de 0,53 à 1,23 m réunis	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 2,000 1,02 1		6 m2/j	
• Bandes : . de 0,96 à 1,26 x 0,30 à 0,48	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 1,400 1,02 1		8 m2/j	
. de 0,75 à 1,26 x 0,51 à 0,72 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 1,000 1,02 1		12 m2/j	
. de 1,29 à 1,62 x 0,30 à 0,48 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 1,300 1,02 1		10 m2/j	
. de 1,29 à 1,62 x 0,51 à 0,72 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 0,900 1,02 1		13 m2/j	
• Hors mesures : . de 1,29 à 1,62 x 0,75 à 0,90 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 0,900 1,02 1		16 m2/j	
. de 1,29 à 1,62 x 0,93 à 1,14 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 0,850 1,02 1		20 m2/j	
. de 1,65 à 2,01 x jusqu'à 0,90 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 0,850 1,02 1		17 m2/j	
. de 1,65 à 2,01 x 0,93 à 1,14 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 0,750 1,02 1		20 m2/j	
. de 1,65 à 2,01 x 1,70 à 1,50 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,025 0,600 1,02 1		22 m2/j	
- Pose et fourniture en verre double sur menuiserie bois : • Petite mesure . jusqu'à 0,52 m réunis	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 3,000 1,02 1		5 m2/j	
. de 0,52 à 1,23 m réunis	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 2,000 1,02 1		6 m2/j	
• Bandes : . de 0,96 à 1,26 x 0,30 à 0,48	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 1,400 1,02 1		8 m2/j	
. de 0,75 à 1,26 x 0,51 à 0,72 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 1,000 1,02 1		12 m2/j	

. de 1,29 à 1,62 x 0,30 à 0,48 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 1,300 1,02 1		10 m2/j	
. de 1,29 à 1,62 x 0,51 à 0,72 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 0,900 1,02 1		13 m2/j	
<ul style="list-style-type: none"> Hors mesures : . de 1,29 à 1,62 x 0,75 à 0,90 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 0,900 1,02 1		16 m2/j	
. de 1,29 à 1,62 x 0,93 à 1,14 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 0,850 1,02 1		20 m2/j	
. de 1,65 à 2,01 x jusqu'à 0,90 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 0,850 1,02 1		17 m2/j	
. de 1,65 à 2,01 x 0,93 à 1,14 m	M2	Pointes Mastic Verre Vitrier	Kg Kg M2 HJ	0,030 0,750 1,02 1		20 m2/j	

NOTION DE RENDEMENT

Désignation	Rendement
01 – Débroussaillage	150 m ² /hj
02 – Déblai	2,5 m ³ /hj
03 – Remblai	1,5 m ³ /hj
04 – Reprofilage léger	9 ml/hj
05 – Reprofilage lourd	4 ml/hj
06 – Fossé en terre	3,83 m ³ /hj \cong 12 ml/hj
07 – Curage dalot	1 U/hj
08 – Curage fossé	12 ml/hj
09 – Bouchage nid de poule	5 m ³ /hj
10 – Scarifié	4 m ² /hj
11 – Couche de roulement	0,76 m ³ /hj
12 – Excavation	1,9 m ³ /hj
13 – Chargement	3,1 m ³ /hj
14 – Transport	16 m ³ /hj
15 – Repandage / cassage compacté / finition	3 ml/hj
16 – Arrosage	49,73 m ³ /hj \cong 49.730 l/hj
17 – Fossé maçonné : 4ml (1 maçon et 2 M.O)	
18 – Dalot maçonné : 1 dalot /5 jours (2 maçons et 5 M.O)	
19 – Dallette maçonnée : 1 dallette/ 3 jours (1 maçon et 2 M.O)	

SOMMAIRE

	<i>Page</i>
I – TERRASSEMENT	1 – 2
II – MACONNERIE	3 – 7
III – ASSAINISSEMENT	8
IV – CARRELAGE	9 – 10
V – CHARPENTE – PLAFONNAGE	11 – 12
VI – COUVERTURE – ETANCHEITE – ZINGUERIE	13 – 16
VII – MENUISERIE BOIS	17 – 18
VIII – MENUISERIE METALLIQUE	19 – 20
IX – PLOMBERIE SANITAIRE	21 – 22
X – ELECTRICITE	23
XI – PEINTURE – VITRERIE	24 – 29
NOTION DE RENDEMENT	30

NOTION DE RENDEMENT

www.cours-genie-civil.com