

MAISON DE GARDIEN

DE PASSAGE A NIVEAU, TYPE N° 1.

AVANT MÈTRE.

DÉSIGNATION DES OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES ET INDICATION DE LEUR NATURE.	NOMBRE de pièces ou parties semblables.	DIMENSIONS réduites.		SURFACES		HAUTEUR OU ÉPAISSEUR.	CUBES		POIDS.	
		Longueur pour chacune ou ensemble.	Largeur.	auxiliaires.	définitives.		auxiliaires.	définitifs.		
							m. c			
§ 1. Terrassements.										
Déblais en rigole pour fondation jetés sur berge et transportés à la brouette à un relai.										
	1	27 34	0 80	»	»	0 32	6 999	7,359	»	
Les murs en fondation. . .	1	7 20	0 25	»	»	0 20	0 360			
La fouille du fournil. . . .	1	0 60	1 50	»	»	2 30		2,070	»	
	1	1 75	0 50	»	»	0 40	0 350			
La fouille pour massifs. . .	1	1 20	0 50	»	»	0 40	0 240	0,870	»	
	1	1 00	0 70	»	»	0 40	0 280			
Cube total des terrassements.									10299	»
§ 2. Maçonneries.										
1° Maçonnerie de moellons bruts hourdée en mortier de chaux hydraulique.										
	1	27 34	0 80	»	»	0 32	6 999	7,359	»	
Les murs en fondation. . .	1	7 20	0 25	»	»	0 20	0 360			
Les murs en élévation. . . .	1	27 34	3 90	»	»	0 32	34120	36,856	»	
	1	7 20	1 90	»	»	0 20	2 736			
Les pignons.	2	5 45	0 55	»	»	0 32	1 918	2,188	»	
	2	1 50	0 45	»	»	0 20	0 270			
A déduire :									46403	»
Face latérale	2	1 40	0 75	»	»	0 32	0 672	»	»	
							0 210	»	»	
	2	1 40	0 75	»	»	0 32	0 672	»	»	
							0 320	»	»	
Face opposée.	1	1 60	1 00	»	»	0 20	0 320	»	»	
							0 416	»	»	
	1	0 70	0 55	»	»	0 20	0 077	»	»	
							0 173	»	»	
	1	0 75	1 15	»	»	0 20	0 173	»	»	
							0 768	»	»	
	1	2 40	1 00	»	»	0 32	0 768	»	»	
							0 128	»	»	
	1	0 80	0 50	»	»	0 32	0 128	»	»	
							0 128	»	»	
Total à déduire.									5,128	»
Reste.									41,275	»

Voir les dessins dans le Nouveau Portefeuille de l'ingénieur.]

DÉSIGNATION DES OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES ET INDI- CATION DE LEUR NATURE.	NOMBRE de pièces ou parties semblables.	DIMENSIONS réduites.		SURFACES		HAUTEUR OU ÉPAISSEUR.		CUBES		POIDS.
		Longueur pour chacune ou ensemble.	Largeur.	auxiliaires.	définitives.	auxiliaires.	définitifs.	auxiliaires.	définitifs.	
<i>Report.</i>									mèt.	
A ajouter :										
La construction du four évaluée.	»	»	»	»	»	»	»	»	1,000	»
Les massifs au-dessous des marches.	1 1 1	1,75 1,20 1,00	0,50 0,50 0,70	» » »	» » »	0,30 0,30 0,30	0,263 0,180 0,210	0,653	»	»
Cube total de maçon- nerie de moellons et mortier hydraulique	»	»	»	»	»	»	»	42,928	»	»
2° Maçonnerie de pierre de taille de roche.										
Marche de la porte princi- pale.	1	1,50	0,60	»	»	0,20	0,180	»	»	»
Les marches du fournil.	2	1,10	0,20	»	»	0,20	0,088	»	»	»
Trois autres marches.	3	0,80	0,20	»	»	0,20	0,096	»	»	»
Seuil de l'entrée du four.	1	0,70	0,20	»	»	0,15	0,021	»	»	»
Pierre d'évier.	1	1,00	0,60	»	»	0,15	0,090	»	»	»
Les encadrements au pour- tour des baies, ensem- ble.	»	34,20	0,32	»	»	0,15	1,642	»	»	»
Cube total de maçon- nerie de pierre de taille.	»	»	»	»	»	»	»	2,117	»	»
3° Taille de roche.										
Marche de la porte princi- pale.	1	»	»	0,90	»	»	»	»	»	»
Parement de tête.	»	2,70	0,20	0,54	»	»	»	»	»	»
Marches du fournil.	2	1,10	0,20	0,44	»	»	»	»	»	»
Parement de tête de fournil.	»	»	»	0,44	»	»	»	»	»	»
Dessus de marche.	3	0,80	0,20	0,48	»	»	»	»	»	»
Parement de tête.	»	»	»	0,48	»	»	»	»	»	»
Pierre d'évier.	1	1,00	0,80	0,80	»	»	»	»	»	»
Les encadrements des baies, ensemble.	»	34,20	0,62	21,20	»	»	»	»	»	»
Surface totale de taille.	»	»	»	»	25,28	»	»	»	»	»
4° Maçonnerie de briques réfractaires de 0,11.										
L'intérieur de la voûte du four.	1	1,40	2,00	2,80	»	»	»	»	»	»
L'âtre de la cheminée.	1	1,50	0,75	1,13	»	»	»	»	»	»
Surface totale de ma- çonnerie de briques.	»	»	»	»	3,93	»	»	»	»	»

DÉSIGNATION DES OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES ET INDICATION DE LEUR NATURE.	NOMBRE de pièces ou parties semblables.	DIMENSIONS réduites.		SURFACES		HAUTEUR OU ÉPAISSEUR.	CUBES		POIDS.
		Longueur pour chacune ou ensemble.	Largeur.	auxiliaires.	définitives.		auxiliaires.	définitifs.	
5° Carrelage en carreaux neufs du pays. Surface correspondante aux plafonds.	»	8,06	4 81	33,77	38,77	»	»	»	»
6° Légers ouvrages en plâtre. Les cloisons de distribu- tion en plâtras, hourdés en plâtre, lattés et ravalés des deux côtés de 0,10 d'é- paisseur compris renformis. Ensemble.	»	8,80	2,64	23,23	»	»	»	»	»
Plus-value de 1/10°	»	»	»	2,32	»	»	»	»	»
Total.	»	»	»	25,55	»	»	»	»	»
A déduire : 2 baies.	2	2,00	0,70	2,80	»	»	»	»	»
Reste.	»	»	»	»	22,75	»	»	»	»
Les enduits intérieurs. En- semble.	»	25,74	2,64	67,95	»	»	»	»	»
Le surplus des enduits.	»	7,60	2,60	19,76	»	»	»	»	»
Total.	»	»	»	87,71	»	»	»	»	»
A déduire : la surface des baies, etc.	»	»	»	16,28	»	»	»	»	»
Reste.	»	»	»	71,43	»	»	»	»	»
Soit 71,43 à 1/4 de légers. Un tuyau de cheminée.	1	4,00	1,00	»	4,00	»	»	»	»
Les tableaux des croisées compris feuillures et arêtes.	4	4,30	0,25	»	4,30	»	»	»	»
Les tableaux de l'œil-de- bœuf. Ensemble.	»	2,20	0,25	»	0,55	»	»	»	»
Les calfeutrements au pour- tour des croisées et châs- sis. Ensemble.	»	2,10	0,05	»	1,01	»	»	»	»
20 trous de scellements de pattes évaluées chacune 0,05	»	»	»	»	1,00	»	»	»	»
Tableau de la fausse baie. Ébrasement de la baie d'en- trée sur le pignon.	1	5,40	0,25	»	1,35	»	»	»	»
A reporter.					53,47				

DÉSIGNATION DES OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES ET INDICATION DE LEUR NATURE.	NOMBRE de pièces ou parties semblables.	DIMENSIONS réduites.		SURFACES		CUBES		POIDS.
		Longueur pour chacune ou ensemble.	Largeur.	auxiliaires.	définitives.	HAUTEUR ou ÉPAISSEUR.	auxiliaires.	
<i>Report</i>					53,47			
Ébrasement de la baie sur le mur mitoyen.	1	4,65	0,25	»	1,16	»	»	»
Ébrasement de la baie sur le cellier.	1	4,20	0,20	»	0,84	»	»	»
Les calfeutrements au pour- tour des baies et huisse- ries. Ensemble	30	19,45	0,05	»	0,97	»	»	»
30 trous et scellements de pattes évalués chacun 0,05	30	»	»	»	1,50	»	»	»
La hotte de cheminée en pigeonnage, manteau, scellement, etc., évalués.	»	»	»	»	3,00	»	»	»
Les tableaux au pourtour de la baie du four.	1	3,40	0,25	»	0,85	»	»	»
Les plafonds lattés et rava- lés. Ensemble	1	8,06	4,81	38,77	»	»	»	»
Ci à 60 pour 100 de légers.	»	»	»	»	23,26	»	»	»
Le plafond rampant du cel- lier.	1	3,80	2,	7,6	»	»	»	»
Ci à 60 pour 100 de légers.	»	»	»	»	4,56	»	»	»
L'aire du grenier, même surface que les plafonds (38,77) évaluée à 58 pour 100 de légers.	»	»	»	»	22,49	»	»	»
Les crépis au mur du gre- nier évalués aux 17/00 de légers.	»	25,38	1,10	27,92	4,75	»	»	»
Les enduits extérieurs et crépis gobelés. Ensemble.	»	31,70	3,90	123,63	»	»	»	»
Les pignons surface. En- semble.	»	»	»	7,35	»	»	»	»
Ensemble.	»	»	»	130,98	»	»	»	»
A déduire :								
La surface des baies, comme pour les enduits intérieurs.	»	»	»	16,28	»	»	»	»
Reste	»	»	»	114,70	57,35	»	»	»
Évalués à 1/2 légers.	»	»	»	»	»	»	»	»
6 trous et scellements de marches évalués à 0,25 de légers.	6	»	»	0,25	1,50	»	»	»
Fourniture, pose et scelle- ment de 2 mètres en grès évalués chaque 1,50	2	»	»	1,50	3,00	»	»	»
<i>A reporter</i>					178,70			

DÉSIGNATION DES OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES ET INDI- CATION DE LEUR NATURE.	NOMBRE de pièces ou parties semblables	DIMENSIONS réduites.		SURFACES		HAUTEUR OU ÉPAISSEUR.		CUBES		POIDS.
		longueur pour chaque ou ensemble.	largeur.	auxiliaires.	définitives.	auxiliaires.	définitifs.			
<i>Report</i>					178,70					
10 trous et scellements de poteaux de remplissages et entretoises.	10	»	»	0,10	1,00	»	»	»	»	»
4 forts trous et scellement de blochets et décharges.	4	»	»	0,25	1,00	»	»	»	»	»
Surface totale de légers.	»	»	»	»	<u>18070</u>	»	»	»	»	»
§ 3. Charpente.										
1° Chêne brut.										
Linteaux de baies.	7	1,75	0,20	»	»	0,20		<u>0,490</u>	»	»
2° Sapin neuf brut, assemblé.										
Arbalétrier.	1	5,60	0,10	»	»	0,16	0,090	»	»	»
Entrails.	2	3,85	0,05	»	»	0,16	0,062	»	»	»
Poinçon.	1	1,15	0,14	»	»	0,14	0,023	»	»	»
Jambes de force.	2	1,50	0,10	»	»	0,12	0,036	»	»	»
Blochets.	4	1,00	0,12	»	»	0,05	0,024	»	»	»
Cours de pannes.	2	9,50	0,10	»	»	0,16	0,304	»	»	»
Faîtage.	1	9,50	0,14	»	»	0,20	0,266	»	»	»
Pannes à scellement.	4	0,75	0,10	»	»	0,20	0,060	»	»	»
Chevrans.	44	3,50	0,08	»	»	0,05	0,616	»	»	»
Solives de remplissage.	19	4,85	0,06	»	»	0,12	0,663	»	»	»
Cube total de charpente en sapin.	»	»	»	»	»	»	»	<u>2,144</u>	»	»
§ 4. Couverture.										
1° Couverture en tuiles neuves sur lattis neuf.										
Longs pans.	2	9,55	3,52	67,23	»	»	»	»	»	»
Appentis.	1	4,35	2,00	8,70	»	»	»	»	»	»
Surface totale.	»	»	»	»	<u>76,93</u>	»	»	»	»	»
2° Faîtages en fatières neuves posées en plâtre.										
Ensemble.	»	<u>9,55</u>	»	»	»	»	»	»	»	»
3° Égouts.										
Égouts de 2 tuiles.	»	<u>41,85</u>	»	»	»	»	»	»	»	»
<i>A reporter</i>	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

DÉSIGNATION DES OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES ET INDICATION DE LEUR NATURE.	NOMBRE de pièces ou parties semblables.	DIMENSIONS réduites.		SURFACES		HAUTEUR OU ÉPAISSEUR.	CUBES		POIDS. kil.
		Longueur pour chacune ou ensemble.	Largeur.	auxiliaires.	définitives.		auxiliaires.	définitifs.	
<i>Report</i>	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Pattes à scellement.	40	»	»	»	»	»	»	»	»
Fonte pour plaque de centre-cœur	»	»	»	»	»	»	»	»	25
§ 7. Peinture et vitrerie.									
Peinture à l'huile, 3 couches rebouchée :									
Les 4 croisées (2 faces)	1 × 2	»	»	1,55	12,40	»	»	»	»
Châssis de l'œil-de-bœuf évalué.					1,00	»	»	»	»
Porte vitrée (2 faces)	1 × 2	2,20	1,00	»	4,40	»	»	»	»
Porte du cellier (<i>dito</i>)	1 × 2	1,60	1,00	»	3,20	»	»	»	»
3 portes intérieures (<i>dito</i>)	3 × 2	2,00	0,70	»	8,40	»	»	»	»
Les frises. Ensemble.	»	51,00	0,75	»	38,33	»	»	»	»
Surface totale de peinture à l'huile.					67,73	»	»	»	»
Peinture à la colle en blanc à 2 couches.									
Surface calculée.					mètr. 36,00	»	»	»	»
Papier de tenture, compris bordure et collage :									
Surface calculée.	»	»	»	»	80,00	»	»	»	»
Vitrerie en verre ordinaire. Les croisées, la porte vitrée et l'œil-de-bœuf :									
Surface calculée.	»	»	»	»	6,00	»	»	»	»

MAISON DE GARDIEN

DE PASSAGE A NIVEAU, N° 1.

DÉTAIL ESTIMATIF.

DESIGNATION des OUVRAGES.	NUMEROS DES SOUS DÉTAILS.	QUANTITÉS.	PRIX DE L'UNITÉ.				DÉPENSES			
			fr. c.		fr. c.		fr. c.		fr. c.	
			PRIX DE L'UNITÉ.		par ARTICLE.		par OUVRAGE.		par ARTICLE.	
UNE MAISON DE GARDIEN DE PASSAGE A NIVEAU.										
§ 1 ^{er} . <i>Terrassements.</i>										
Mètres cubes de déblai en rigole jetés sur berge et roulés à la brouette à un relais, pour fondations	»	10 ^m ³ ,299	50	5	15	»	»	»	»	5 15
Total pour les terrassements.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5 15
§ 2. <i>Maçonneries.</i>										
Mètres cubes de maçonnerie de moellons, hourdée en mortier de chaux hydraulique de sable de rivière.	»	42 ^m ³ ,978	1380	593	10	»	»	»	»	»
Mètres cubes de maçonnerie de pierre de taille de roche. . . .	»	2 ^m ³ ,117	5520	116	86	»	»	»	»	»
Mètres superficiels de taille de roche neuve.	»	25 ^m ² ,28	460	116	29	»	»	»	»	»
Mètres superficiels de maçonnerie de briques réfractaires de 0 ^m ,11 d'épaisseur.	»	3 ^m ² ,93	460	18	08	»	»	»	»	»
Mètres superficiels de carrelage en carreaux neufs du pays. . . .	»	38 ^m ² ,77	210	81	42	»	»	»	»	»
Mètres superficiels de légers ouvrages en plâtre.	»	180 ^m ² ,70	325	587	28	»	»	»	»	»
Total pour les maçonneries.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1 513 03
§ 3. <i>Charpente.</i>										
Mètres cubes de chêne brut pour linteaux des baies.	»	0 ^m ³ ,490	7360	36	06	»	»	»	»	»
Mètres cubes de charpente en sapin neuf assemblé.	»	2 ^m ³ ,144	5520	118	35	»	»	»	»	»
Total pour la charpente. . . .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	154 41
A reporter.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1 672 54

DESIGNATION des OUVRAGES.	NUMEROS DES SOUS-DÉTAILS.	QUANTITÉS	PRIX DE L'UNITÉ.	DÉPENSES	
				par ARTICLE.	par OUVRAGE.
			fr. c.	fr. c.	fr. c.
<i>Report</i>	"	"	"	"	672 59
§ 4. Couverture.					
Mètres superficiels de couverture en tuiles neuves sur lattis neufs.	"	75 ^{m²} ,93	2 75	208 81	"
Mètres courants de faitages en tuiles faitières neuves posées en plâtre	"	9 ^m ,55	1 40	13 37	"
Mètres courants d'égouts de deux tuiles	"	41 ^m ,85	1 10	46 04	"
Mètres courants de solnis en plâtre	"	3 ^m ,00	0 60	1 80	"
Total pour la couverture. .	"	"	"	"	270 02
§ 5. Menuiserie.					
Mètres superficiels de menuiserie pour châssis de croisées en chêne à noix et gueule de loup, jet d'eau et pièce d'appui. etc.	"	8 ^{m²} ,57	8 50	72 85	"
Mètres superficiels de menuiserie en sapin de 0 ^m ,027, deux pare- ments, rainée, collée et assem- blée.	"	11 ^{m²} ,10	4 30	47 73	"
Mètres courants de bâtis en sapin de 0 ^m ,08/0 ^m ,08, à trois pare- ments, avec feuillures.	"	21 ^m ,05	0 90	18 95	"
Mètres courants de poteaux, échar- pes, sablières, entretoises, etc., en sapin de 0 ^m ,58/0 ^m ,50.	"	35 ^m ,65	2 50	89 13	"
Total pour la menuiserie. .	"	"	"	"	228 66
§ 6. Serrurerie.					
Ferrure des quatre croisées :					
Équerres simples entaillées de 0 ^m ,16.	"	16. "	0 20	3 20	"
Fiches à boutons de 0 ^m ,11.	"	16. "	0 45	7 20	"
Poignées à pattes de 0 ^m ,11.	"	4. "	0 30	1 20	"
Verrous 1/2, placard de 0 ^m ,33. .	"	8. "	1 25	10 "	"
Porte d'entrée principale :					
Charnières en feuillure de 0 ^m ,11.	"	3. "	0 60	1 80	"
Serrure à tour 1/2 à fouliot, sû- reté, benarde, de 0 ^m ,14.	"	1.	"	6 90	"
Pattes à scellement pour fixer l'œil de-bœuf.	"	4.	0 25	1 "	"
<i>A reporter.</i>	"	"	"	31 30	2 171 27

DÉSIGNATION des OUVRAGES.	NUMÉROS DES SOUS-DÉTAILS.	QUANTITÉS.	PRIX DE L'UNITÉ.	DÉPENSES			
				par ARTICLE.		par OUVRAGE.	
				fr.	c.	fr.	c.
<i>Report.</i>	»	»	fr. c.	fr.	c.	fr.	c.
			»	31	30	2 171	27
Porte du cellier :							
Charnières en feuillure de 0 ^m , 11.	»	3. »	0 60	1	80	»	»
Serrure à pêne dormant de 0 ^m , 14.	»	1. »	5 »	5	»	»	»
Trois portes intérieures :							
Charnières à feuillure de 0 ^m , 11.	»	9. »	0 60	5	40	»	»
Serrure à pêne dormant de 1/2 tour.	»	3. »	5 50	16	50	»	»
Quatre paires de volets :							
Paumelles à gonds de 0 ^m , 19. . .	»	16. »	0 95	15	20	»	»
Crochets.	»	4. »	0 30	1	20	»	»
Loqueteaux.	»	4. »	1 30	5	20	»	»
Poignées.	»	4. »	0 35	1	40	»	»
Volet de la porte d'entrée :							
Pannetons à agrafe.	»	2. »	0 80	1	60	»	»
Contre-pannetons.	»	2. »	0 60	1	20	»	»
Boulons et clavettes.	»	2. »	0 75	1	50	»	»
Rosettes entaillées.	»	4. »	0 20	0	80	»	»
Poignées à olives de 0 ^m , 16. . .	»	2. »	0 80	1	60	»	»
La porte du four est évaluée. .	»	»	»	3	70	»	»
Kilogrammes de rapoints de clous à bateau.	»	13 ^k	0 35	4	55	»	»
Pattes à scellement de 0 ^m , 11. . .	»	40. »	0 20	8	»	»	»
Kilogrammes de fonte pour plaque de contre-cœur.	»	25 ^k	0 30	7	50	»	»
Total pour la serrurerie.	»	»	»	»	»	113	45
§ 7. Peinture et Vitrerie.							
Mètres superficiels de peinture à l'huile de trois couches, rebou- chée.	»	67 ^{m²} ,73	0 80	54	18	»	»
Mètres superficiels de peinture à la colle en blanc, deux couches.	»	36 ^{m²} ,00	0 15	5	40	»	»
Mètres superficiels de papier de tenture, compris bordure et collage.	»	80 ^{m²} ,00	0 25	20	»	»	»
Mètres superficiels de vitrerie en verre ordinaire.	»	6 ^{m²} ,00	4 15	24	90	»	»
Total pour la peinture, vi- trerie, etc.	»	»	»	»	»	104	48
Total.	»	»	»	»	»	2 389	20
A valoir pour dépenses impré- vues.	»	»	»	»	»	310	80
Total général.	»	»	»	»	»	2 700	00