

# BATIMENTS POUR RÉSERVOIR

DEVIS ESTIMATIF DES TRAVAUX A EXÉCUTER ET DES DÉPENSES A FAIRE POUR  
LA CONSTRUCTION D'UN BATIMENT POUR RÉSERVOIR.

NATURE DES TRAVAUX.	SURFACES.	CUBES.	DÉPENSES	
			par ARTICLE.	par OUVRAGE.
<b>1° Terrassements.</b>				
<b>Déblais.</b>				
Bâtiment. . . . .	49,82	»	»	»
Cheminée. . . . .	4,84	»	»	»
Surface totale. . . . .	54,66	} 81,99	»	»
Profondeur commune . . . . .	1,50		»	»
Lesquels 81 <sup>m</sup> ,99 cubes à 0 fr. 80 compris enlèvement vaudront . .	»	»	»	65,60
<b>2° Maçonnerie.</b>				
<b>Fondations.</b>				
Beton. Surface égale à celle des dé- blais. . . . .	54,66	} 27,33	»	»
Epaisseur commune . . . . .	0,30		»	»
Lesquels 27 <sup>m</sup> ,33 de beton à 20 fr. le mètre vaudront. . . . .	»	»	546,60	»
Mur et massif de cheminée jusqu'au niveau du sol, maçonnerie en moellons et mortier hydraulique et sable :				
Murs. . . . .	16,80	»	»	»
Cheminée. . . . .	3,24	»	»	»
Surface totale . . . . .	20,04	} 20,04	»	»
Epaisseur commune . . . . .	1,00		»	»
A déduire pour vide et brique ré- fractaire. . . . .	»	0,50	»	»
Reste à compter . . . . .	»	19,54	»	»
Lesquels 19 <sup>m</sup> ,54 de moellons hour- dés en mortier de chaux hydrau- lique et sable à 18 fr. le mètre vaudront. . . . .	»	»	351,72	»
<i>A reporter.</i> . . . .			898,32	65,60

NATURE DES TRAVAUX.	SURFACES.	CUBES.	DÉPENSES	
			par ARTICLE.	par OUVRAGE.
<i>Maçonnerie (suite).</i>				
<i>Report.</i> . . . . .	»	»	898,32	65,60
Pierre de roche pour soubassement, etc. . . . .	15,27	9,166	»	»
Hauteur commune. . . . .	0,60			
Bandeau développé. . . . .	8,31	2,080	»	»
Épaisseur commune . . . . .	0,25			
Bandeau supérieur de la cheminée. . .	»	0,586	»	»
Appuis. . . . .	»	0,410	»	»
Tablette au pourtour de la cheminée.	»	0,396	»	»
Cube total de la pierre de roche. . .	»	12,638	»	»
Lesquels 12 <sup>m</sup> ,638 de pierre à 100 fr. le mètre vaudront . . . . .	»	»	1,263,80	»
Taille de la pierre de roche :				
Soubassement intérieur et extérieur.	30,90	»	»	»
Soubassement de la cheminée. . . .	4,81	»	»	»
Bandeau du bâtiment. . . . .	5,74	»	»	»
Appuis. . . . .	4,77	»	»	»
Bandeau inférieur de la cheminée. . .	2,96	»	»	»
Bandeau supérieur de la cheminée . .	4,60	»	»	»
Tablette supérieure de la cheminée.	3,23	»	»	»
Seuil. . . . .	1,00	»	»	»
Surface. . . . .	58,11	»	»	»
Lesquels 58 <sup>m</sup> ,11 de taille et ragré- ments à 6 fr. 50 vaudront. . . . .	»	»	377,71	»
Plus-value pour évidements et dé- chets. . . . .	»	»	100,00	»
Murs en élévation meulière ordi- naire, hourdée en mortier de chaux et sable :				
Bâtiments, contre-forts et pieds-droits	7,36	»	»	»
Cheminée . . . . .	1,93	»	»	»
	9,29	9,29	»	»
Hauteur commune. . . . .	1,00			
Rechargement des bandeaux . . . .	»	1,40	»	»
Cube. . . . .	»	10,69	»	»
<i>A reporter.</i> . . . .	»	»	2,639,83	65,60

NATURE DES TRAVAUX.	SURFACES.	CUBES.	DÉPENSES	
			par ARTICLE.	par OUVRAGE.
<i>Maçonnerie (suite).</i>				
<i>Report. . . . .</i>	»	»	2,659,85	65,60
Lesquels 10 <sup>m</sup> ,79 de meulière à 19 fr. 50 le mètre vaudront. . .	»	»	208,45	»
Moellons durs hourdés en mortier hydraulique :				
Partie comprise entre le soubasse- ment et la grande archivolte sans déduction pour compenser les cintres des archivoltes : demi-cer- cle de 2 <sup>m</sup> ,15 de diamètre, sur- face . . . . .	»	9,750	»	»
Six faces compris entre l'entable- ment, reliant la partie supérieure des contre-forts à l'intrados de la grande archivolte . . . . .	»	17,418	»	»
Couronnement réunissant les contre- forts. . . . .	»	7,480	»	»
Total de la maçonnerie de moellon hourdée en mortier hydraulique . . . . .	»	34,64	»	»
Lesquels 35 <sup>m</sup> ,64 à 18 fr. vaudront.	»	»	623,52	»
Cheminée en briques ds Bourgogne, revêtement intérieur en briques réfractaires jusqu'à 3 <sup>m</sup> ,35 de hau- teur :				
Brique ordinaire . . . . .	»	8,74	»	»
Les 8 <sup>m</sup> ,74 de briques ordinaires à 80 fr. le mètre vaudront. . . . .	»	»	699,20	»
Briques réfractaires. . . . .	»	2,52	»	»
Lesquels 2 <sup>m</sup> ,52 de briques à 12 fr. le mètre vaudront . . . . .	»	»	302,40	»
Enduits en mortier hydraulique à gros grain :				
Surface extérieure entre le soubasse- ment et l'appui . . . . .	10,57	»	»	»
Entre le bandeau et la partie supé- rieure des murs sans déduction de vides pour compensation des re-				
<i>A reporter. . . . .</i>	10,57	»	4,473,40	65,60

NATURE DES TRAVAUX.	SURFACES.	CUBES.	DÉPENSES	
			par ARTICLE.	par OUVRAGE.
<i>Maçonnerie (suite).</i>				
<i>Report.</i> . . . . .	10,57	»	4,473,40	65,60
traites et joints de briques tirés au crochet . . . . .	72,00	»	»	»
Total . . . . .	<u>82,57</u>	»	»	»
Lesquels 82 <sup>m</sup> ,57 d'enduit à gros grain, mortier hydraulique, à 1 fr. 50 vaudront . . . . .	»	»	123,85	»
Enduits évalués en légers, et pour plafonds . . . . .	49,29	»	»	»
Lesquels 49 <sup>m</sup> ,23 d'enduits en léger à 3 fr. le mètre vaudront. . . . .	»	»	147,69	»
Total de la maçonnerie. . . . .	»	»	<u>4,744,94</u>	4,744,94
3° <i>Charpente.</i>				
Bois de Chêne.				
Charpente des planchers au-dessous des réservoirs . . . . .				
2 semelles placées sur la maçon- nerie. . . . .	»	0,720	»	»
14 solives . . . . .	»	3,010	»	»
16 soliveaux . . . . .	»	0,396	»	»
2 solives d'angle . . . . .	»	0,896	»	»
1 linçoir . . . . .	»	0,021	»	»
Entourage du réservoir et comble :				
4 cours de sablière ensemble cubant.	»	0,549	»	»
4 cours de traverses formant pannes et recevant les arbalétriers, en- semble cubant . . . . .	»	0,678	»	»
4 cours de traverses recevant le pied des poteaux extérieurs à la hau- teur de l'encorbellement, ensemble cubant. . . . .	»	0,678	»	»
10 poteaux soutenant le comble et s'engageant sur les semelles . . . . .	»	0,562	»	»
20 aisseliers . . . . .	»	0,360	»	»
2 <i>dito</i> faitage. . . . .	»	0,015	»	»
<i>A reporter.</i> . . . .	»	7,915	»	4,810,54

NATURE DES TRAVAUX.	SURFACES.	CUBES.	DÉPENSES	
			par ARTICLE.	par OUVRAGE.
<i>Charpente (suite).</i>				
<i>Report.</i> . . . . .	»	7,915	»	4,810,54
2 poinçons . . . . .	»	,164	»	»
Couronnement du poinçon . . . . .	»	,88	»	»
Total du chêne. . . . .	»	<u>8.167</u>	»	»
Lesquels 8 <sup>m</sup> ,167 de chêne refait à 120 fr. le mètre vaudront . . . . .	»	»	930,04	»
Plus-value pour moulure de tou- rillon . . . . .	»	»	60,00	»
Sapin du nord :				
4 arêtiers . . . . .	»	0,269	»	»
6 arbalétriers. . . . .	»	0,242	»	»
1 faitage . . . . .	»	0,072	»	»
2 cours de pannes . . . . .	»	0,604	»	»
90 chevrons . . . . .	»	1,382	»	»
Moises reliant les poteaux et poin- çons formant entrait. . . . .	»	,595	»	»
		<u>3.164</u>	»	»
Lesquels 3 <sup>m</sup> ,164 de sapin à 100 fr. le mètre vaudront. . . . .	»	»	316,40	»
Total de la charpente . . . . .	»	»	<u>1,356,44</u>	1,356,44
4° <i>Couverture.</i>				
Couverture en zinc n° 12 sur volige, 2 croupes triangulaires. . . . .	25,92	»	»	»
2 grandes faces. . . . .	50,46	»	»	»
Bourrelets . . . . .	18,00	»	»	»
Total de la couverture . . . . .	<u>94,38</u>	»	»	»
Lesquels 94 <sup>m</sup> ,38, superficiels de zinc n° 12, à 7 fr. 25 le mètre vau- dront . . . . .	»	»	681,25	681,25
5° <i>Menuiserie.</i>				
1 porte pleine en chêne à deux ven- taux de 0 <sup>m</sup> ,041 d'épaisseur, ar- rasée à deux parements, frise, mou- lure sur joints emboîtée avec clef. Surface : 2 <sup>m</sup> ,25, à 14 fr. . . . .	»	»	31,50	»
<i>A reporter.</i> . . . .			<u>31,50</u>	<u>6,851,23</u>

NATURE DES TRAVAUX.	SURFACES.	CUBES.	DEPENSES	
			par ARTICLE.	par OUVRAGE.
<i>Menuiserie (suite).</i>				
<i>Report. . . . .</i>	»	»	31,50	6,851,23
1 dormant de 4 <sup>m</sup> ,50 courants à 1 fr. 25 vaudra. . . . .	»	»	5,62	»
5 croisées et impostes circulaires en chêne, châssis 0 <sup>m</sup> ,034, dormant 0 <sup>m</sup> ,041 petits carreaux, mesurant 5 <sup>m</sup> ,95 superficiels à 10 fr., vau- dront. . . . .	»	»	59,60	»
Plancher sous les réservoirs en frise chêne . . . . .	53,76	»	»	»
Mesurant 53 <sup>m</sup> ,76 superficiels de plancher à 7 fr. 50 vaudront. . .	»	»	403,20	»
Entourage du réservoir :				
54 poteaux en chêne, 118 <sup>m</sup> ,80 à 2 fr. le mètre courant. . . . .	»	»	237,60	»
54 traverses hautes, chêne, ensemble 29 <sup>m</sup> ,00 à 2 fr. le mètre courant. .	»	»	58,00	»
54 traverses basses développant en- semble 29 <sup>m</sup> ,00 à 1 fr. 70 l'un . .	»	»	49,30	»
Remplissage entre les poteaux, plan- ches en sapin, moulures sur les arêtes . . . . .	56,43	»	»	»
Mesurant 56 <sup>m</sup> ,43 superficiels à 4 fr. le mètre vaudront . . . . .	»	»	225,72	»
Partie découpée cachant les bouts des solivaux de l'encorbellement :				
Ensemble 15 <sup>m</sup> ,60 à 5 fr. 80, com- pris découpures, vaudront. . . .	»	»	90,48	»
54 croix de Saint-André au-dessus. traverse haute des poteaux, chêne :				
Ensemble 75 <sup>m</sup> ,60 à 1 fr. 40 le mètre courant vaudront. . . . .	»	»	105,84	»
54 parties de tringles devant le vi- trage :				
Ensemble 86 <sup>m</sup> ,40 de tringles à 0 fr. 40 l'un vaudront. . . . .	»	»	34,56	»
8 châssis en bois pour donner de l'air . . . . .	»	»	8,00	»
51 consoles pour l'encorbellement : 15 <sup>m</sup> ,12 superficiels à 17 fr. le mètre vaudront. . . . .	»	»	258,85	»
<i>A reporter. . . . .</i>	»	»	1,567,87	6,851,23

NATURE DES TRAVAUX.	QUANTITÉS.	CUBES.	DÉPENSES	
			par ARTICLE.	par OUVRAGE.
<i>Menuiserie (suite).</i>				
<i>Report. . . . .</i>			1,567,87	6,851,23
Plus-value pour les 54 découpures à 0 fr. 50 l'une. . . . .	»	»	27,00	»
58 arcs-boutants en chêne sous l'égout du comble : 34 <sup>m</sup> ,80 à 2 fr. le mètre courant vaudront. . . .	»	»	69,60	»
Plus-value pour refeuilure et mou- lures des consoles. . . . .	»	»	25,00	»
Ensemble. . . . .	67,80	»	»	»
Lesquels 67 <sup>m</sup> ,80 de moulure à 2 fr. le mètre linéaire vaudront . . . .	»	»	135,60	»
Moulure au bas de l'encorbellement : Ensemble 31 <sup>m</sup> ,80 courant à 4 fr. 10 vaudront. . . . .	»	»	130,38	»
Total de la menuiserie . . . . .	»	»	1,955,45	1,955,45
<i>6° Serrurerie.</i>				
<i>Gros fer.</i>				
4 chaînes et 8 ancras pesant . . . .	76,	»	»	»
Les 76 kil. de fer à 60 fr. les 100 kil. vaudront. . . . .	»	»	45,60	»
20 kil. boulons pour ferrures, moi- ses, etc., à 1 fr. . . . .	»	»	20,00	»
25 kil. pointes pour fixer les che- vrons, consoles, etc., à 1 fr. . . .	»	»	25,00	»
16 tire-fonds pour l'assemblage des soliveaux, pesant 8 kil. à 1 fr. 20.	»	»	9,60	»
La ferrure d'une porte : 8 pattes, 6 paumelles, 1 battant de loquet, 1 crémonne. . . . .	»	»	64,00	»
La ferrure de 4 croisées carrées à l'intérieur et formant archivoltte à l'extérieur ; 1 crémonne :				
Total pour 1 fenêtre . . . . .	9.50	»	»	»
Et pour les 4. . . . .	»	»	38,00	»
<i>A reporter. . . . .</i>	»	»	202,20	8,806,68

NATURE DES TRAVAUX.	QUANTITES.	CUBES.	DÉPENSES	
			par ARTICLE.	par OUVRAGE.
<i>Serrurerie (suite).</i>				
<i>Report. . . . .</i>	»	»	202,20	8,806,68
10 échelons pour monter au réservoir, pesant 40 kil. à 0 fr. 75 le kil., compris scellement . . . .	»	»	30,00	»
Agrafes pour la cheminée estimées.	»	»	76,06	»
Total de la serrurerie. . . . .	»	»	<u>308,26</u>	308,26
<i>7° Peinture.</i>				
Peinture à l'huile, 3 couches; la porte 2 faces compris le dormant.	»	5,44	»	»
Peinture de 4 croisées: même surface que la menuiserie . . . . .	»	9,60	»	»
Les 4 faces extérieures du pourtour du réservoir compris épaisseur des poteaux, développant. . . . .	»	114,00	»	»
Consoles et encorbellement. . . . .	»	50,70	»	»
Soliveaux et dessous de la saillie. .	»	50,01	»	»
Abouts de chevrons. . . . .	»	10,80	»	»
Clochetons. . . . .	»	4,00	»	»
Surface totale de la peinture . . . .	»	<u>244,55</u>	»	»
Lesquels 244 <sup>m</sup> ,55 superficiels de peinture à l'huile, 3 couches, compris le rebouchage, à 0 fr. 90 le mètre, vaudront . . . . .	»	»	220,10	220,10
<i>8° Vitrerie.</i>				
4 croisées. . . . .	3,92	»	»	»
54 baies sous l'égout. . . . .	8,64	»	»	»
Surface totale. . . . .	<u>12,56</u>	»	»	»
Lesquels 12 <sup>m</sup> ,56 superficiels de vitrerie en verre blanc ordinaire, compris masticage à 5 fr. 50 le mètre, vaudront. . . . .	»	»	69,08	»
Total de la vitrerie. . . . .	»	»	<u>69,08</u>	69,08
Premier total. . . . .	»	»	»	<u>9,404,12</u>