

AUBE  
BAR-SUR-SEINE  
EGLISE SAINT-ETIENNE

**AVANT-METRE**

LOT N°01 : ECHAFAUDAGE - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

**Pierre BORTOLUSSI**

Architecte en Chef des Monuments Historiques  
8, avenue Jean Lurçat.  
78730 FONTENAY-LE-FLEURY

**E<sup>2</sup>MH - Eric MISSON**

Economiste de la construction  
19, rue Paul Gauguin  
77310 SAINT-FARGEAU PONTIERRY

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<b>PHASE 2 - Tranche n°1 : CONSOLIDATION DES SUPERSTRUCTURES ET RESTAURATION DU HAUT CHŒUR</b>		
	<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>		
1	Constat d'huissier avant travaux	Ens	1
2	Droit de voirie et signalisation	Ens	1
	Branchement eau		
3	- installation et branchement	Ens	1
4	- location et consommation mensuelles	mois	12,00
5	- dépose et remise en état après coup	Ens	1
	Branchement électrique		
6	- installation et branchement	Ens	1
7	- location et consommation mensuelles	mois	12,00
8	- dépose et remise en état après coup	Ens	1
	Branchement téléphone / fax		
9	- installation et branchement	Ens	1
10	- location et consommation mensuelles	mois	12,00
11	- dépose et remise en état après coup	Ens	1
12	Clôture de chantier en bac acier - acheminement et pose  <div style="margin-left: 40px;">           En périphérie des échafaudages et de l'aire de chantier            Façade sud  <div style="margin-left: 20px;">             1 fs      5,00 =      5,00              1 fs      15,00 =      15,00              1 fs      25,00 =      25,00  </div>           Façade nord  <div style="margin-left: 20px;">             1 fs      12,00 =      12,00              1 fs      2,00 =      2,00  <div style="margin-left: 40px;">               ens      =      59,00                x      2,00      =      118,00  <div style="margin-left: 100px;">                 arrondi à      118,00               </div> </div> </div> </div>	m²	118,00
13	- entretien et location mensuels  <div style="margin-left: 40px;">             12,00 fs      118,00      =      1 416,00           </div>	m²	1 416,00
14	- dépose et remise en état après coup	m²	118,00
15	- PV pour portail piéton	U	2
16	- PV pour portail accès chantier véhicules	U	2
	Bungalows de chantier		
17	- acheminement et pose	U	3
18	- entretien et location mensuels  <div style="margin-left: 40px;">             12,00 fs      3,00      =      36,00           </div>	Mois	36,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
19	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	U	3
	Sanitaires de chantier compris branchement et évacuation des EU et EV		
20	- acheminement et pose	U	1
21	- entretien et location mensuels	Mois	12,00
	12,00 fs 1,00 _____ = 12,00		
22	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	U	1
	Panneau de chantier		
23	- acheminement, fourniture et pose	Ens	1
24	- entretien et location mensuels	Mois	12,00
25	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	Ens	1
	<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS EXTERIEURS POUR DEPOSE DES POUTRES METALLIQUES DE RENFORTS ET REPRISE DE LA MACONNERIE APRES COUP</b>		
	Echafaudages sur couverture pour dépose des fers et restauration des vitraux		
26	- acheminement et pose	m²	547,20
	Au droit des travées du chœur pour reprise des vitraux et dépose des fers		
	2 fs 4,80 x 12,00 = 115,20		
	2 fs 6,50 x 12,00 = 156,00		
	2 fs 6,50 x 12,00 = 156,00		
	1 fs 7,00 x 12,00 = 84,00		
	Au dessus des arcs boutants		
	6 fs 1,00 x 6,00 = 36,00		
	ens _____ = 547,20		
	arrondi à 548,00		
27	- entretien et location mensuels	m²	5 472,00
	10,00 fs 547,20 _____ = 5 472,00		
28	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	547,20
	Passerelles de jonction		
29	- acheminement et pose	m²	48,00
	2 fs 8,00 x 3,00 _____ = 48,00		
30	- entretien et location mensuels	m²	480,00
	10 fs 48,00 _____ = 480,00		
31	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	48,00
	Escalier pour circulation verticale		
32	- acheminement et pose	ml	54,00
	2 fs 14,00 = 28,00		
	2 fs 13,00 = 26,00		
	ens _____ = 54,00		
33	- entretien et location mensuels	ml	540,00
	10 fs 54,00 _____ = 540,00		
34	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	ml	54,00

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
35	Sapines de levage - acheminement et pose 2 fs 14,00 = 28,00 2 fs 13,00 = 26,00 ens = 54,00	ml	54,00
36	- entretien et location mensuels 10 fs 54,00 = 540,00	ml	540,00
37	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	ml	54,00
38	Treuils de levage - acheminement et pose	u	4
39	- entretien et location mensuels 10 fs 4,00 = 40,00	mois	40,00
40	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	u	4
41	Protection des sols - acheminement et pose 2 fs 5,00 x 4,00 = 40,00 arrondi à 40,00	m <sup>2</sup>	40,00
42	- entretien et location mensuels 10 fs 40,00 = 400,00	m <sup>2</sup>	400,00
43	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	40,00
44	Protection des couvertures - acheminement et pose 2 fs 4,80 x 2,40 = 23,04 2 fs 6,50 x 2,40 = 31,20 2 fs 6,50 x 2,40 = 31,20 1 fs 7,00 x 2,40 = 16,80 6 fs 1,00 x 2,40 = 14,40 ens = 116,64 arrondi à 117,00	m <sup>2</sup>	117,00
45	- entretien et location mensuels 10 fs 117,00 = 1 170,00	m <sup>2</sup>	1 170,00
46	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	117,00
47	Filets blancs de garantie - acheminement et pose En périphérie des échafaudages 1 fs 547,20 x 1,10 = 601,92 En périphérie des sapines 4 fs 54,00 x 2,50 = 540,00 ens = 1 141,92 arrondi à 1 150,00	m <sup>2</sup>	1 150,00
	- entretien et location mensuels 10 fs 1 150,00 = 11 500,00		11 500,00
48	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	1 150,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
49	<p>Platelage de support du matériel de carottage au droit des combles compris acheminement, location et dépose après coup</p> <p>Linéaire d'égout</p> <p>2 fs      12,00 =      24,00</p> <p>3 fs      5,50 =      16,50</p> <p style="text-align: right;">40,50</p> <p>à      55% =      22,28</p> <p style="text-align: right;">x      3,00      =      66,83</p> <p style="text-align: right;">arrondi à      67,00</p> <p><b>SOUS-TOTAL : ECHAFAUDAGES &amp; PROTECTIONS EXTERIEURS</b></p> <p><b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS INTERIEURS POUR REPRISE DES VOUTES ET ELEVATIONS</b></p> <p>Etaiements des cintres et voûtes en bois ou métalliques pour reprise des charges lors des travaux de consolidation et de restauration</p>	m <sup>2</sup>	67,00
50	- acheminement et pose	Ens	1
51	- entretien et location mensuels	mois	10,00
52	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	Ens	1
53	<p>Vaux et couchis des voûtes lors des travaux de consolidation et de restauration</p> <p>- acheminement et pose</p> <p>Chœur</p> <p>1 fs      6,91      =      6,91</p> <p style="text-align: right;">arrondi à      7,00</p>	m <sup>2</sup>	7,00
54	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	70,00
55	<p>- dépose, transport retour et remise en état des lieux</p> <p>10,00 fs      7,00      =      70,00</p>	m <sup>2</sup>	7,00
56	<p>Echafaudages intérieurs pour reprise des vitraux et des parements</p> <p>- acheminement et pose</p> <p>Echafaudage du chœur</p> <p>1 fs      6,00 =      6,00</p> <p>2 fs      13,50 =      27,00</p> <p>2 fs      5,50 =      11,00</p> <p>1 fs      5,00 =      5,00</p> <p style="text-align: right;">ens      =      49,00</p> <p style="text-align: right;">x      16,00 =      784,00</p> <p>Echafaudages sous doubleaux entre chapelles / chœur</p> <p>4 fs      5,20 =      20,80</p> <p>2 fs      4,38 =      8,76</p> <p>1 fs      4,55 =      4,55</p> <p style="text-align: right;">ens      =      34,11</p> <p style="text-align: right;">x      4,50 =      153,50</p> <p>Faces des piles coté déambulatoire</p> <p>8 fs      3,00 x      4,50      =      108,00</p>	m <sup>2</sup>	1 050,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>1 045,50</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>1 050,00</div> </div> </div>		
57	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	10 500,00
	<div> <div>10,00 fs</div> <div>1 050,00</div> <div>=</div> <div>10 500,00</div> </div>		
58	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	1 050,00
	Plancher de travail		
59	- acheminement et pose	m <sup>2</sup>	153,00
	<div> <div>Surface totale</div> <div>1 fs</div> <div>18,00 x</div> <div>8,50</div> <div>=</div> <div>153,00</div> </div>		
60	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	1 530,00
	<div> <div>10,00 fs</div> <div>153,00</div> <div>=</div> <div>1 530,00</div> </div>		
61	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	153,00
	Etanchéité sur plancher de travail par contreplaqué et polyane		
62	- acheminement et pose	m <sup>2</sup>	153,00
63	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	1 530,00
	<div> <div>10,00 fs</div> <div>153,00</div> <div>=</div> <div>1 530,00</div> </div>		
64	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	153,00
	Protection des sols		
65	- acheminement et pose	m <sup>2</sup>	153,00
66	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	1 530,00
	<div> <div>10,00 fs</div> <div>153,00</div> <div>=</div> <div>1 530,00</div> </div>		
67	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	153,00
	Protection des vitraux		
68	- acheminement et pose	m <sup>2</sup>	252,00
	<div> <div>Chœur</div> <div>7 fs</div> <div>4,70 x</div> <div>5,80</div> <div>=</div> <div>190,82</div> </div> <div> <div>7 fs</div> <div>2,35 x</div> <div>2,35 =</div> <div>38,66</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>121,38</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>60,69</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>251,51</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>252,00</div> </div>		
69	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	2 520,00
	<div> <div>10,00 fs</div> <div>252,00</div> <div>=</div> <div>2 520,00</div> </div>		
70	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	252,00
	Fermeture étanche du chœur du reste de l'édifice en périphérie extérieur de l'échafaudage		
71	- acheminement et pose	m <sup>2</sup>	430,00
	<div> <div>Chœur</div> <div>1 fs</div> <div>7,50 x</div> <div>13,00</div> <div>=</div> <div>97,50</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>3,75 x</div> <div>3,75 =</div> <div>14,06</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>44,16</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>22,08</div> </div>		

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	Chapelles 7 fs      3,00 x      6,00 = 126,00 7 fs      1,50 x      1,50 = 15,75 <div style="margin-left: 180px;">x      3,14 = 49,46</div> <div style="margin-left: 180px; margin-top: -10px;">/      2,00 = 24,73</div> Echafaudage au droit des piles 16 fs      1,00 x      4,50 = 72,00 8 fs      1,50 x      6,50 = 78,00 <div style="text-align: right;"><div>ens                  = 420,31</div><div>arrondi à        430,00</div></div>		
72	- entretien et location mensuels 10,00 fs      430,00 = 4 300,00	m²	4 300,00
73	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	430,00
74	- pv pour porte d'accès	u	1
75	Protection du mobilier existant ne pouvant pas être déplacé Chœur Clôture métallique du chœur sur muret en pierre 2 fs      5,37 x      1,00 = 10,74 1 fs      4,62 x      1,00 = 4,62 2 fs      9,50 x      1,00 = 19,00  Maître autel 1 fs      3,30 x      1,40 = 4,62 2 fs      3,30 x      1,10 = 7,26 2 fs      1,40 x      1,10 = 3,08 2 fs      3,30 x      1,80 = 11,88 2 fs      0,65 x      1,80 = 2,34 4 fs      0,50 x      2,00 = 4,00  Stalles 2 fs      9,50 x      2,70 = 51,30 2 fs      3,20 x      2,70 = 17,28 4 fs      1,70 x      1,00 = 6,80 <div style="text-align: right;"><div>ens                  ens                  = 142,92</div><div>arrondi à        143,00</div></div>	m²	143,00
76	Dépense du mobilier tels que les bancs, tableaux et statues compris stockage, protection et repose après travaux de restauration	ens	1
	<b>TRAVAUX DE CONSOLIDATION</b>		
77	Etudes complémentaires par un B.E.T indépendant	fft	1
78	Dépense des tirants métalliques existants dans les combles après mise en place des étalements (T8, T9, T10, T11, T12 et T13)	U	6
79	Dépense des tirants métalliques du chœur (T1, T2, T3, T4, T18, T19, T20 et T21)	U	8

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
80	Dépose des renforts métalliques extérieurs au droit du chœur	ens	1
81	Fourniture et pose de tirants "Aramide" diam 1,68 cm entre les murs nord et sud du chœur	U	4
82	- carottages	U	4
82	- fourniture et pose de tirants	ml	27,20
	2 fs 13,60 _____ = 27,20		
83	- dépose / repose de pierre en parement	U	4
	<b>TRAVAUX DE PIERRE DE TAILLE</b>		
84	Nettoyage et débadigeonnage des zones sans décors après concertation avec le lot décors peints	m²	429,00
	- sur parements verticaux unis		
	Chœur		
	Partie haute au dessus du bandeau		
	moy.		
	7 fs 5,60 x 8,40 = 329,28		
	Encadrement des baies hautes		
	14 fs 0,50 x 5,85 = 40,95		
	Pilastre sur les parties hautes		
	8 fs 0,63 x 5,80 = 29,14		
	Piles et pilastre sur les parties inférieures		
	Chœur et croisée du transept		
	2 fs 4,00 x 4,20 = 33,63		
	2 fs 0,30 x 4,40 = 2,64		
	2 fs 0,80 x 4,40 = 7,04		
	Chœur est chapelle		
	2 fs 4,40 x 4,20 = 36,93		
	4 fs 5,02 x 4,20 = 84,40		
	12 fs 0,30 x 4,40 = 15,84		
	6 fs 0,80 x 4,40 = 21,12		
	Muret en périphérie du chœur		
	2 fs 5,37 x 2,29 = 24,59		
	1 fs 4,62 x 2,29 = 10,58		
	2 fs 9,50 x 2,29 = 43,51		
	A déduire		
	Emprise des vitraux		
	-1 fs 251,51 _____ = -251,51		
	ens _____ = 428,14		
	arrondi à 429,00		
85	- sur parements verticaux moulurés	m²	233,00
	Chœur		
	Meneaux		
	5 fs 0,45 x 5,85 = 13,16		
	x 4,00 _____ = 52,65		
	3 fs 0,45 x 5,85 = 7,90		
	x 2,00 _____ = 15,80		

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
86	<div> <div> <div>4 fs</div> <div>0,45 x</div> <div>5,85 =</div> <div>10,53</div> </div> <div> <div>x</div> <div>1,00</div> <div>=</div> <div>10,53</div> </div> </div> <div>Bandeaux Nord et sud au droit de la 1ère travée depuis l'ouest</div> <div> <div>2 fs</div> <div>4,71 x</div> <div>0,80</div> <div>=</div> <div>7,54</div> </div> <div>Réseaux</div> <div> <div>7,00</div> <div>2,58 x</div> <div>2,58 =</div> <div>46,59</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>146,31</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>73,15</div> </div> <div> <div>coef mouluré x</div> <div>2,00 =</div> <div>146,31</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>232,82</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>232,82</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>233,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	25,00
	<div>- sur parements voussurés unis</div> <div>Chœur</div> <div>Voussures des encadrements des baies</div> <div> <div>4 fs</div> <div>7,27 x</div> <div>0,50 =</div> <div>14,54</div> </div> <div> <div>3 fs</div> <div>6,85 x</div> <div>0,50 =</div> <div>10,27</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>24,81</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>25,00</div> </div>		
87	<div>- sur parements voussurés moulurés</div> <div>Chœur</div> <div>Doubleaux</div> <div>Chœur</div> <div> <div>3 fs</div> <div>14,00 x</div> <div>1,40</div> <div>=</div> <div>58,80</div> </div> <div>Entre chœur et déambulatoire</div> <div> <div>2 fs</div> <div>7,39 x</div> <div>1,80 =</div> <div>26,62</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>8,10 x</div> <div>1,80 =</div> <div>29,16</div> </div> <div> <div>3 fs</div> <div>6,85 x</div> <div>1,80 =</div> <div>36,96</div> </div> <div>Diagonaux</div> <div> <div>4 fs</div> <div>10,00 x</div> <div>0,60 =</div> <div>24,00</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>5,00 x</div> <div>0,60 =</div> <div>6,00</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>3,00 x</div> <div>0,60 =</div> <div>3,60</div> </div> <div> <div>8 fs</div> <div>4,50 x</div> <div>0,60 =</div> <div>21,60</div> </div> <div> <div>8 fs</div> <div>3,00 x</div> <div>0,60 =</div> <div>14,40</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>4,50 x</div> <div>0,60 =</div> <div>5,40</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>7,00 x</div> <div>0,60 =</div> <div>8,40</div> </div> <div> <div>4 fs</div> <div>2,00 x</div> <div>0,60 =</div> <div>4,80</div> </div> <div> <div>180,95</div> </div> <div> <div>coef voussures x</div> <div>1,57 =</div> <div>284,09</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>342,89</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>342,89</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>343,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	343,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
88	Nettoyage extérieur par hydrogommage - sur parements verticaux unis Encadrement des baies hautes 1 fs      40,95      =      40,95 arrondi à      41,00	m <sup>2</sup>	41,00
89	- sur parements verticaux moulurés Meneaux 1 fs      52,65 =      52,65 1 fs      10,53 =      10,53 1 fs      7,54 =      7,54 Réseaux 1 fs      146,31 =      146,31 ens      =      217,02 arrondi à      218,00	m <sup>2</sup>	218,00
90	- sur parements voussurés unis Voussures des encadrements des baies	m <sup>2</sup>	25,00
91	Traitement biocide des parements intérieurs - sur parements verticaux unis 1 fs      428,14 à      20%      =      85,63 arrondi à      86,00	m <sup>2</sup>	86,00
92	- sur parements verticaux moulurés 1 fs      232,82 à      25%      =      58,20 arrondi à      59,00	m <sup>2</sup>	59,00
93	- sur parements voussurés unis 1 fs      24,81 à      10%      =      2,48 arrondi à      3,00	m <sup>2</sup>	3,00
94	- sur parements voussurés moulurés 1 fs      342,89 à      15%      =      51,43 arrondi à      52,00	m <sup>2</sup>	52,00
95	Traitement biocide des parements extérieurs - sur parements verticaux unis 1 fs      41,00 à      20%      =      8,20 arrondi à      9,00	m <sup>2</sup>	9,00
96	- sur parements verticaux moulurés 1 fs      218,00 à      25%      =      54,50 arrondi à      55,00	m <sup>2</sup>	55,00
97	- sur parements voussurés unis 1 fs      52,00 à      10%      =      5,20 arrondi à      6,00	m <sup>2</sup>	6,00
98	Dépose en démolition de pierre de taille - par le dessus Provision	m3	0,500

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
99	- par refouillement / évidement Chœur <div>Lierne de la travée Est<div>1 fs7,03 x0,30 =2,11x0,55 =1,16à60% =0,696</div><div>Diagonaux de la travée Est<div>1 fs0,70 x0,30 =0,21x0,55 =0,116ens=0,812</div></div><div>En provision pour pierres éclatées sous la compressionPiles du chœur<div>8 fs0,500 =4,000</div>Pilastres<div>14 fs0,150 =2,1016 fs0,150 =2,40ens=4,500</div><div>Au droit des renforts métalliques extérieurs<div>4 fs0,500 x0,50 =1,00x0,30 =0,300x8,000 =2,400</div>MeneauxBaies n°103, 104, 105 et 106<div>4 fs5,60 x0,15 =3,361 fs5,60 x0,30 =1,685,04x0,33 =1,663nbres x4 =6,653</div>Baies 100<div>4 fs5,25 x0,15 =3,15x0,33 =1,040nbres x1 =1,040</div>Baies 101 et 102<div>2 fs5,25 x0,15 =1,581 fs5,25 x0,25 =1,312,89x0,33 =0,953nbres x2 =1,9069,598à50% =4,799</div>RéseauxChœurFaçades nord et sud<div>1 fs33,22 x0,33 =10,9631 fs17,91 x0,33 =5,910ens=16,87à30% =5,062ens=21,573</div></div></div></div>	m3	21,600

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
100	<p style="text-align: right;">arrondi à 21,600</p> <p>Dépose en conservation de pierre de taille</p> <p>- par le dessus</p> <p>Provision</p>	m3	0,500
101	<p>- ne pouvant pas être déposé par le dessus</p> <p>Chœur</p> <p>Lierne de la travée Est</p> <p>1 fs 7,03 x 0,30 = 2,11</p> <p style="padding-left: 150px;">x 0,55 = 1,16</p> <p style="padding-left: 150px;">à 25% = 0,290</p> <p>Diagonaux de la travée Est</p> <p>2 fs 0,70 x 0,30 = 0,42</p> <p style="padding-left: 150px;">x 0,55 = 0,231</p> <p style="padding-left: 150px;">ens = 0,521</p> <p>Meneaux</p> <p>1 fs 9,598 à 50% = 4,799</p> <p>Réseaux</p> <p>1 fs 16,873 à 70% = 11,811</p> <p style="padding-left: 150px;">ens = 17,131</p> <p style="padding-left: 150px;">arrondi à 17,200</p>	m3	17,200
102	<p>Etalement</p> <p>Compté 0,200 m3 de bois par m3 de pierre</p> <p>1 fs 21,573 x 0,200 = 4,315</p> <p>1 fs 17,131 x 0,200 = 3,426</p> <p style="padding-left: 150px;">ens = 7,741</p> <p style="padding-left: 150px;">arrondi à 7,800</p>	m3	7,800
103	<p>Fourniture de pierre neuve</p> <p>- pierre du pays</p> <p>Reprendre les volumes de pierre déposée en démolition</p> <p>1 fs 0,500 = 0,500</p> <p>1 fs 21,600 = 21,600</p> <p>Restitution de consoles</p> <p>1 fs 0,600 = 0,600</p> <p style="padding-left: 150px;">ens = 22,700</p>	m3	22,700
104	<p>Taille de parement</p> <p>- parement uni sur pierre du pays</p> <p>Chœur</p> <p>Lierne de la travée Est</p> <p>1 fs 2,00 x 0,696 = 1,39</p> <p>Diagonaux de la travée Est</p> <p>1 fs 2,00 x 0,116 = 0,23</p>	UTPU	157,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
105	En provision pour pierres éclatées sous la compression	UTPM	346,00
	1 fs 6,00 x 4,000 = 24,00		
	1 fs 4,00 x 4,500 = 18,00		
	Meneaux		
	1 fs 4,799 x 9,00 = 43,19		
	Réseaux		
	1 fs 5,062 x 13,00 = 65,81		
	Console		
	1 fs 0,600 x 7,00 = 4,20		
	ens = 156,82 arrondi à 157,00		
105	- parement mouluré sur pierre de Pays	m3	17,700
	Lierne de la travée Est		
	1 fs 8,00 x 0,696 = 5,57		
	Diagonaux de la travée Est		
	1 fs 8,00 x 0,116 = 0,92		
	En provision pour pierres éclatées sous la compression		
	1 fs 2,00 x 4,000 = 8,00		
	1 fs 2,00 x 4,500 = 9,00		
	Meneaux		
	1 fs 25,00 x 4,799 = 119,98		
106	Réseaux	m3	40,400
	1 fs 40,00 x 5,062 = 202,48		
	ens = 345,95 arrondi à 346,00		
	Retaille des pierres déposées en conservation		
	1 fs 0,500 = 0,50		
	1 fs 17,200 = 17,20		
	ens = 17,700		
	Pose ou repose de pierre de taille		
	- en condition normale		
	Reprendre les volumes de fourniture et de dépose en conservation		
107	1 fs 22,700 = 22,700	m3	19,400
	1 fs 0,500 = 0,500		
	1 fs 17,200 = 17,200		
	ens = 40,400		
	- PV pour pierre en incrustement contigu		
	Reprendre les volumes dépose en refouillement et en dépose ne pouvant pas être par-dessus		
	1 fs 21,600 = 21,600		
	1 fs 17,200 = 17,200		
	ens = 38,800		
	à 50% = 19,400		



**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
124	Rejointoiement extérieur au mortier chaux sur pierre vieille - sur parements verticaux unis	m <sup>2</sup>	41,00
125	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	218,00
126	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	25,00
127	Patine sur pierre neuve et joints - sur parements unis	m <sup>2</sup>	157,00
128	- sur parements moulurés	m <sup>2</sup>	346,00
129	Badigeonnage au lait de chaux - sur parements verticaux unis	m <sup>2</sup>	429,00
130	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	233,00
131	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	25,00
132	- sur parements voussurés moulurés	m <sup>2</sup>	343,00
	<b>TRAVAUX DE MACONNERIE</b>		
133	Nettoyage des combles et enlèvement des gravois	ens	1
134	Dépose des filets "hauts" du chœur	ens	1
135	Piochement des enduits en concertation avec le lot décors peints - en élévation Chœur Partie inférieure entre chœur et déambulatoire 7 fs 5,40 x 3,60 = 136,08 A déduire passage -7 fs 5,40 x 2,70 = -102,06 / 2,00 = -51,03 ens = 85,05 arrondi à 86,00	m <sup>2</sup>	86,00
136	- en voûte Chœur 2 fs 6,00 x 8,62 = 103,44 4,50 + 8,62 = 13,12 / 2,00 = 6,56 x 4,50 = 29,52 4,90 + 8,62 = 13,52 / 2,00 = 6,76 x 4,90 = 33,12 ens = 166,08 coef pour voûte x 1,57 = 260,75 arrondi à 261,00	m <sup>2</sup>	261,000
137	Dépose de maçonnerie de support - à 2 parements	m3	1,500

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
138	- à 1 parement Chœur  1 fs      85,05 x      0,30 =      25,52 à      2% =      0,510  Maçonnerie des combles 1 fs      1,50      =      1,500 ens      =      2,010 arrondi à      2,100	m3	2,100
139	- en voutains Chœur  Voutains est (ogive) 1 fs      5,50 x      1,60 =      8,80 /      2,00 =      4,40 coef pour voûte x      1,57 =      6,91 x      0,28 =      1,934  En provision pour reprise et colmatage des fissures 1 fs      260,75 x      0,28 =      73,01 à      5%      =      3,651 ens      =      5,585 arrondi à      5,600	m3	5,600
140	Confortation des maçonneries par coulis de chaux  Reprendre la surface de nettoyage de pierre (parement uni) 1 fs      429,00 x      3,00 =      1 287,00  Reprendre la surface d'enduit 1 fs      86,00 x      3,00 =      258,00 ens      =      1 545,000 arrondi à      1 575,000	kg	1 575,000
141	Fourniture de moellons du pays Reprendre les volumes de moellons déposés 1 fs      2,10 =      2,10 1 fs      5,60 =      5,60 ens      =      7,70  Pose au mortier de chaux de moellons	m3	7,700
142	- à 2 parements	m3	1,500
142	- 1 parement	m3	2,100
142	- en voutains	m3	5,600
143	Rejointoiement partiel des maçonneries des combles En provision	m²	50,00
	Enduit au mortier de chaux		
144	- en élévation	m²	86,00
145	- en voûte	m²	261,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
146	Badigeon sur enduit au mortier de chaux	m <sup>2</sup>	86,00
147	- en élévation	m <sup>2</sup>	261,00
	- en voûte		
	<b>TRAVAUX D'ACCOMPAGNEMENT</b>		
148	Calfeutrement aux deux faces des vitraux déposés	fft	1
149	Percements des reins de voûtes pour passage des luminaires	u	8
150	Percement du plafond de la sacristie	fft	1
151	Saignées pour passage des fourreaux électriques compris rebouchement après coup	ml	30,00
	<b>SOUS-TOTAL TRAVAUX D'ACCOMPAGNEMENT</b>		
	<b>TRAVAUX DIVERS</b>		
152	Tri et enlèvement des gravois à la décharge publique	m3	58,000
	- par refouillement / évidement		
	1 fs 21,600 = 21,600		
	Bouchons en pierre de taille de pays		
	15 fs 0,21 x 0,33 = 1,04		
	x 0,20 = 0,208		
	23 fs 0,40 x 0,33 = 2,97		
	x 0,20 = 0,594		
	10 fs 0,21 x 0,33 = 0,69		
	x 0,20 = 0,139		
	15 fs 0,40 x 0,33 = 1,98		
	x 0,20 = 0,396		
	Ragréages		
	12 fs 0,20 x 0,20 = 0,48		
	x 0,03 = 0,014		
	18 fs 0,20 x 0,20 = 0,72		
	x 0,03 = 0,022		
	7 fs 0,20 x 0,50 = 0,70		
	x 0,03 = 0,021		
	23 fs 0,20 x 0,50 = 2,30		
	x 0,03 = 0,069		
	Rejointoiement intérieur au mortier chaux sur pierre vieille		
	5 fs 429,00 = 2 145,00		
	5 fs 233,00 = 1 165,00		
	5 fs 25,00 = 125,00		
	5 fs 343,00 = 1 715,00		
	5 150,00		
	x 0,02 = 103,00		
	x 0,05 = 5,150		

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	Piochement des enduits 1 fs      85,05 x      0,03      =      2,552 1 fs      261,00 x      0,03      =      7,830 Dépense de la maçonnerie de moellons 1 fs      2,010      =      2,010 1 fs      5,585      =      5,585 1 fs      1,500      =      1,500 Dépense des étalements existants 1 fs      10,00      =      10,000 <div style="text-align: right;">             ens      =      57,689              ens      =      58,000           </div>		
153	Dossier des ouvrages exécutés / Mémoires / attachements figurés / Décomptes mensuels / Bilans	Ens	1
154	Dépenses contrôlées		
154	- heures d'aide	h	16,00
155	- heures de compagnon	h	8,00
156	- heures de chef d'équipe	h	4,00
<b>PHASE 2 - Tranche N°2 : RESTAURATION DU DEAMBULATOIRE ET DES CHAPELLES NORD COMPRIS CHAPELLE AXIALE</b>			
<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>			
157	Constat d'huissier avant travaux	Ens	1
158	Droit de voirie et signalisation	Ens	1
	Branchement eau		
159	- installation et branchement	Ens	1
160	- location et consommation mensuelles	mois	12,00
161	- dépose et remise en état après coup	Ens	1
	Branchement électrique		
162	- installation et branchement	Ens	1
163	- location et consommation mensuelles	mois	12,00
164	- dépose et remise en état après coup	Ens	1
	Branchement téléphone / fax		
165	- installation et branchement	Ens	1
166	- location et consommation mensuelles	mois	12,00
167	- dépose et remise en état après coup	Ens	1
168	Clôture de chantier en bac acier - acheminement et pose	m <sup>2</sup>	194,00
	En périphérie de l'aire de stockage et de la base vie		
	4 fs      10,00 =      40,00		

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<p>En périphérie des échafaudages de pied</p> <p>1 fs 20,00 = 20,00</p> <p>2 fs 15,00 = 30,00</p> <p>1 fs 7,00 = 7,00</p> <p>ens = 97,00</p> <p>x 2,00 = 194,00</p> <p>arrondi à 194,00</p>		
169	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	2 328,00
	12 fs 194,00 = 2 328,00		
170	- dépose et remise en état après coup	m <sup>2</sup>	194,00
171	- PV pour portail piéton	U	1
172	- PV pour portail accès chantier véhicules	U	1
	Bungalows de chantier		
173	- acheminement et pose	U	3
174	- entretien et location mensuels	Mois	36,00
	12,00 fs 3,00 = 36,00		
175	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	U	3
	Sanitaires de chantier compris branchement et évacuation des EU et EV		
176	- acheminement et pose	U	1
177	- entretien et location mensuels	Mois	12,00
	12,00 fs 1,00 = 12,00		
178	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	U	1
	Panneau de chantier		
179	- acheminement, fourniture et pose	Ens	1
180	- entretien et location mensuels	Mois	12,00
181	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	Ens	1
	<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS EXTERIEURS POUR LA RESTAURATION DES VITRAUX</b>		
	Echafaudages de pied		
182	- acheminement et pose	m <sup>2</sup>	360,00
	<p><i>En périphéries des chapelles et du chœur</i></p> <p>1 fs 15,00 x 8,00 = 120,00</p> <p>2 fs 5,00 x 8,00 = 80,00</p> <p>2 fs 4,00 x 8,00 = 64,00</p> <p>En périphérie des contreforts</p> <p>4 fs 3,00 x 8,00 = 96,00</p> <p>ens = 360,00</p> <p>arrondi à 360,00</p>		
183	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	3 600,00
	10,00 fs 360,00 = 3 600,00		
184	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	360,00

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
185	Sapines de levage - acheminement et pose 1,00 fs 10,00 = 10,00	ml	10,00
186	- entretien et location mensuels 10,00 fs 10,00 = 100,00	ml	100,00
187	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	ml	10,00
188	Treuil de levage - acheminement et pose	u	1
189	- entretien et location mensuels 10 fs 1,00 = 10,00	mois	10,00
190	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	u	1
191	Protection des sols - acheminement et pose 1 fs 15,00 x 1,20 = 18,00 2 fs 5,00 x 1,20 = 12,00 2 fs 4,00 x 1,20 = 9,60 En périphérie des contreforts 4 fs 3,00 x 1,20 = 14,40 ens = 54,00 arrondi à 54,00	m²	54,00
192	- entretien et location mensuels 10 fs 54,00 = 540,00	m²	540,00
193	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	54,00
194	Filets blancs de garantie - acheminement et pose En périphérie des échafaudages 1 fs 360,00 x 1,10 = 396,00 En périphérie des sapines 4 fs 10,00 x 2,50 = 100,00 ens = 496,00 arrondi à 500,00	m²	500,00
195	- entretien et location mensuels 10 fs 500,00 = 5 000,00	m²	5 000,00
196	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	500,00
<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS INTERIEURS POUR REPRISE DES VOUTES ET ELEVATIONS</b>			
197	Etalements des cintres et voûtes en bois ou métalliques pour reprise des charges lors des travaux de consolidation et de restauration - acheminement et pose	Ens	1
198	- entretien et location mensuels	mois	10,00
199	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	Ens	1

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
200	<p>Vaux et couchis des voûtes lors des travaux de consolidation et de restauration</p> <p>- acheminement et pose</p> <p>Chapelles</p> <p>1 fs 16,98 = 16,98</p> <p>Déambulateur</p> <p>1 fs 22,45 = 22,45</p> <p>Chapelles Est</p> <p>1 fs 3,13 = 3,13</p> <p>Chapelle d'angle Nord-est</p> <p>1 fs 11,17 = 11,17</p> <p style="text-align: right;">ens = 53,72</p> <p style="text-align: right;">arrondi à 54,00</p>	m <sup>2</sup>	54,00
201	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	540,00
202	<p>- dépose, transport retour et remise en état des lieux</p> <p>10,00 fs 54,00 = 540,00</p>	m <sup>2</sup>	54,00
203	<p>Echafaudages de pied</p> <p>- acheminement et pose</p> <p>Echafaudages déambulatoires</p> <p>1ère travée ouest</p> <p>1 fs 4,00 = 4,00</p> <p>2 fs 5,30 = 10,60</p> <p>2 fs 1,60 = 3,20</p> <p>2ème travée ouest</p> <p>2 fs 5,40 = 10,80</p> <p>2 fs 2,10 = 4,20</p> <p>3ème travée ouest</p> <p>1 fs 4,60 = 4,60</p> <p>1 fs 5,00 = 5,00</p> <p>1 fs 4,00 = 4,00</p> <p>1 fs 2,50 = 2,50</p> <p>4ème travée ouest</p> <p>1 fs 4,60 = 4,60</p> <p>1 fs 3,00 = 3,00</p> <p style="text-align: right;">ens = 56,50</p> <p style="text-align: right;">x 5,00 = 282,50</p> <p>Echafaudages des chapelles</p> <p>1ère chapelle ouest</p> <p>2 fs 5,40 = 10,80</p> <p>2 fs 1,20 = 2,40</p> <p>2ème chapelle ouest</p> <p>2 fs 5,50 = 11,00</p> <p>2 fs 0,80 = 1,60</p> <p>3ème chapelle ouest</p> <p>2 fs 4,40 = 8,80</p> <p>2 fs 0,80 = 1,60</p>	m <sup>2</sup>	620,00

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<p>4ème chapelle ouest</p> <p>1 fs      4,20 =      4,20</p> <p>1 fs      3,60 =      3,60</p> <p>Chapelle axiale</p> <p>5 fs      3,50 =      17,50</p> <p>1 fs      4,50 =      4,50</p> <p style="text-align: right;">ens                  =      66,00</p> <p style="text-align: right;">x      5,00 =      330,00</p> <p style="text-align: right;">en                  _____ =      612,50</p> <p style="text-align: right;">arrondi à      620,00</p>		
204	- entretien et location mensuels	m²	6 200,00
	10,00 fs      620,00 _____ =      6 200,00		
205	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	620,00
206	Plancher de travail - acheminement et pose	m²	200,00
	<p>Surface totale travées 1 et 2 en partant de l'ouest</p> <p>1 fs      12,20 x      7,60                  =      92,72</p> <p>3ème travée ouest</p> <p>9,50 +      7,60 =      17,10 =</p> <p style="padding-left: 180px;">/      2,00 =      8,55</p> <p style="padding-left: 180px;">x      4,20 =      35,91</p> <p>4ème travée</p> <p>9,50 +      7,60 =      17,10 =</p> <p style="padding-left: 180px;">/      2,00 =      8,55</p> <p style="padding-left: 180px;">x      3,60 =      30,78</p> <p>Chapelle axiale</p> <p>1 fs      4,80 x      6,00 _____ =      28,80</p> <p>2 fs      6,00 x      2,20 =      26,40</p> <p style="padding-left: 180px;">/      2,00 =      13,20</p> <p>Murs refends</p> <p>-3 fs      0,70 x      4,00 _____ =      -8,40</p> <p style="text-align: right;">reste                  _____ =      193,01</p> <p style="text-align: right;">arrondi à      200,00</p>		
207	- entretien et location mensuels	m²	2 000,00
	10,00 fs      200,00 _____ =      2 000,00		
208	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	200,00
209	Etanchéité sur plancher de travail par contreplaqué et polyane - acheminement et pose	m²	200,00
	1 fs      200,00 _____ =      200,00		
	arrondi à      200,00		
210	- entretien et location mensuels	m²	2 000,00
	10,00 fs      200,00 _____ =      2 000,00		
211	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	200,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
212	Protection des sols - acheminement et pose	m <sup>2</sup>	200,00
213	- entretien et location mensuels 10,00 fs 200,00 = 2 000,00	m <sup>2</sup>	2 000,00
214	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	200,00
215	Protection des vitraux - acheminement et pose Chapelles 5 fs 2,85 x 2,95 = 42,04 5 fs 1,43 x 1,43 = 10,15 x 3,14 = 31,88 / 2,00 = 15,94 2 fs 2,95 x 2,95 = 17,41 2 fs 1,48 x 1,48 = 4,35 x 3,14 = 13,66 / 2,00 = 6,83 1 fs 1,91 x 2,95 = 5,63 1 fs 0,96 x 0,96 = 0,91 x 3,14 = 2,86 / 2,00 = 1,43 ens = 89,28 arrondi à 90,00	m <sup>2</sup>	90,00
216	- entretien et location mensuels 10,00 fs 90,00 = 900,00	m <sup>2</sup>	900,00
217	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	90,00
218	Fermeture étanche du déambulatoire et des chapelles du reste de l'édifice - acheminement et pose Déambulatoire et bras nord du transept 1 fs 2,92 x 5,00 = 14,60 1 fs 1,46 x 1,46 = 2,13 x 3,14 = 6,69 / 2,00 = 3,35 Déambulatoire et chœur 1 fs 4,71 x 5,00 = 23,55 1 fs 2,36 x 2,36 = 5,55 x 3,14 = 17,41 / 2,00 = 8,71 1 fs 5,16 x 5,00 = 25,80 1 fs 2,58 x 2,58 = 6,66 x 3,14 = 20,90 / 2,00 = 10,45 1 fs 4,36 x 5,00 = 21,80 1 fs 2,18 x 2,18 = 4,75 x 3,14 = 14,92 / 2,00 = 7,46	m <sup>2</sup>	170,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div> <div>1 fs4,49 x5,00=22,45</div> <div>1 fs2,25 x2,25 =5,04</div> <div>x3,14 =15,83</div> <div>/2,00 =7,91</div> <div>Chapelle axiale et déambulatoire sud</div> <div>1 fs2,94 x5,00=14,70</div> <div>1 fs1,47 x1,47 =2,16</div> <div>x3,14 =6,79</div> <div>/2,00 =3,39</div> <div>ens=164,17</div> <div>arrondi à170,00</div> </div>		
219	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	1 700,00
	<div>10,00 fs170,00=1 700,00</div>		
220	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	170,00
221	- pv pour porte d'accès	u	1
222	Protection du mobilier existant ne pouvant pas être déplacé	m <sup>2</sup>	104,00
	<div>2ème chapelle Nord depuis l'ouest</div> <div>Autel</div> <div>1 fs2,70 x6,00 =16,20</div> <div>2 fs0,60 x6,00 =7,20</div> <div>1 fs2,70 x0,60 =1,62</div> <div>ens=25,02</div> <div>Confessionnal</div> <div>1 fs2,50 x2,50 =6,25</div> <div>2 fs1,00 x2,50 =5,00</div> <div>1 fs2,50 x1,00 =2,50</div> <div>ens=13,75</div> <div>3ème chapelle depuis l'ouest</div> <div>Autel</div> <div>1 fs2,70 x6,00 =16,20</div> <div>2 fs1,00 x6,00 =12,00</div> <div>1 fs2,70 x1,00 =2,70</div> <div>ens=30,90</div> <div>4ème chapelle depuis l'ouest</div> <div>Autel</div> <div>1 fs2,60 x1,20 =3,12</div> <div>2 fs1,00 x1,20 =2,40</div> <div>1 fs2,60 x1,30 =3,38</div> <div>2 fs0,50 x1,30 =1,30</div> <div>ens=10,20</div> <div>Chapelle axiale</div> <div>Chaire</div> <div>1 fs8,50 x1,70 =14,45</div>		

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
223	Autel		
	1 fs            2,40 x            0,95 =            2,28		
	2 fs            1,20 x            0,95 =            2,28		
	1 fs            2,40 x            1,30 =            3,12		
	2 fs            0,50            1,30 =            1,30		
	ens            =            23,43		
	ens            =            103,30		
	arrondi à            104,00		
	Dépose du mobilier tels que les bancs, tableaux et statues compris stockage, protection et repose après travaux de restauration	ens	1
	TRAVAUX DE PIERRE DE TAILLE		
224	Nettoyage et débadigeonnage des zones sans décors après concertation avec le lot décors peints - sur parements verticaux unis	m²	130,00
	Travée n°1 depuis l'ouest		
	Pilastres		
	2 fs            0,47 x            4,80 =            4,52		
	"têtes" de murs séparatifs des chapelles		
	2 fs            4,40 x            4,80 =            42,20		
	Encadrement des baies		
	2 fs            0,35 x            2,95 =            2,07		
	ens            =            48,79		
	Travée n°2 depuis l'ouest		
Pilastres			
2 fs            0,47 x            4,80 =            4,52			
"têtes" de murs séparatifs des chapelles			
1 fs            4,40 x            4,80 =            21,10			
Encadrement des baies			
2 fs            0,35 x            2,95 =            2,07			
ens            =            27,69			
Travée n°3 depuis l'ouest			
Pilastres			
2 fs            0,47 x            4,80 =            4,52			
"têtes" de murs séparatifs des chapelles			
1 fs            4,40 x            4,80 =            21,10			
Encadrement des baies			
2 fs            0,35 x            2,95 =            2,07			
ens            =            27,69			
4ème chapelle depuis l'ouest			
Pilastres			
2 fs            0,47 x            4,80 =            4,52			
Encadrement des baies			
2 fs            0,35 x            2,95 =            2,07			
ens            =            6,59			

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
225	Chapelles axiales	m <sup>2</sup>	127,00
	Pilastres		
	4 fs      0,67 x      4,80 =      12,88		
	Encadrement des baies		
	6 fs      0,35 x      2,95 =      6,20		
	ens      =      19,08		
	ens      =      129,83		
	arrondi à      130,00		
	- sur parements verticaux moulurés		
	Chapelles		
	Pilastre		
	7 fs      0,60 x      5,00      =      21,00		
	Meneaux		
	chapelle axiale		
	2 fs      0,90 x      2,95 =      5,31		
	x      3,00      =      15,93		
	1 fs      0,90 x      2,95 =      2,66		
	x      2,00      =      5,31		
	chapelles nord		
	1 fs      0,90 x      2,95 =      2,66		
	x      2,00      =      5,31		
	3 fs      0,90 x      2,95 =      7,97		
	x      3,00      =      23,90		
	1 fs      0,90 x      2,95 =      2,66		
	x      1,00      =      2,66		
	Bandeaux Nord au droit de la 1ère travée depuis l'ouest		
	1 fs      4,71 x      0,80      =      3,77		
	Réseaux		
	5,00    1,43 x      1,43 =      10,15		
	x      3,14 =      31,88		
	/      2,00 =      15,94		
	coef mouluré x      2,00 =      31,88		
	2,00    1,48 x      1,48 =      4,35		
	x      3,14 =      13,66		
	/      2,00 =      6,83		
	coef mouluré x      2,00 =      13,66		
	1,00    0,96 x      0,96 =      0,91		
	x      3,14 =      2,86		
	/      2,00 =      1,43		
	coef mouluré x      2,00 =      2,86		
	ens      =      126,28		
	ens      =      126,28		
	arrondi à      127,00		

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
226	- sur parements voussurés unis Chapelles <div>Voussure de l'encadrement de baie<div>5 fs      4,47 x      0,50 =      11,19 2 fs      4,63 x      0,50 =      4,63 1 fs      3,00 x      0,50 =      1,50 ens _____ = 17,32 arrondi à 18,00</div></div>	m²	18,00
227	- sur parements voussurés moulurés 1ère chapelle Nord depuis l'ouest <div>Liernes<div>2 fs      5,40 x      0,30 =      3,24 2 fs      2,50 x      0,30 =      1,50</div><div>Diagonaux<div>2 fs      6,00 x      0,45 =      5,40 ens 10,14 x 1,56 = 15,82</div></div> 2ème chapelle Nord depuis l'ouest <div>Liernes<div>2 fs      5,40 x      0,30 =      3,24 2 fs      2,50 x      0,30 =      1,50</div><div>Diagonaux<div>2 fs      6,00 x      0,45 =      5,40 ens 10,14 x 1,56 = 15,82</div></div> 3ème chapelle Nord depuis l'ouest <div>Liernes<div>4 fs      4,40 x      0,30 =      5,28 4 fs      2,50 x      0,30 =      3,00</div><div>Diagonaux<div>4 fs      4,90 x      0,45 =      8,82 ens 17,10 x 1,56 = 26,68</div></div> Chapelle d'angle Nord-est <div>Liernes<div>1 fs      2,50 x      0,30 =      0,75 2 fs      4,00 x      0,30 =      2,40</div><div>Diagonaux<div>4 fs      2,00 x      0,45 =      3,60 1 fs      1,00 x      0,45 =      0,45 ens 7,20 x 1,56 = 11,23</div></div> Chapelle axiale <div>Diagonaux<div>6 fs      3,00 =      18,00 2 fs      2,70 =      5,40 2 fs      4,00 =      8,00</div></div></div></div></div></div>	m²	304,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div> <div>2 fs4,20 =8,40</div> <div>2 fs2,00 =4,00</div> <div>2 fs2,00 =4,00</div> <div>2 fs1,50 =3,00</div> <div>1 fs3,00 =3,00</div> <div>Liernes</div> <div>3 fs3,30 =9,90</div> <div> <div>ens=63,70</div> <div>x0,80 =50,96</div> <div>x1,56 =79,50</div> </div> </div> <p>Déambulatoire</p> <p>Doubleaux entre le déambulatoire et les Chapelles</p> <p>1ère travée nord depuis ouest</p> <div>1 fs5,44 x1,60 =8,70</div> <p>2ème travée nord depuis</p> <div>1 fs5,51 x1,60 =8,82</div> <p>3ème travée nord depuis</p> <div>1 fs4,34 x1,60 =6,94</div> <p>chapelle nord-est</p> <div>1 fs4,40 x1,60 =7,04</div> <p>Doubleaux entre travées</p> <div>1 fs2,96 x1,65 =4,88</div> <div>1 fs3,51 x1,65 =5,79</div> <div>1 fs3,13 x1,65 =5,16</div> <div>1 fs5,41 x1,65 =8,93</div> <p>Diagonaux</p> <p>1ère travée nord depuis ouest</p> <div>2 fs6,40 x0,80 =10,24</div> <p>2ème travée nord depuis l'ouest</p> <div>2 fs6,60 x0,80 =10,56</div> <p>3ème travée nord depuis l'ouest</p> <div>1 fs5,20 x0,80 =4,16</div> <div>1 fs7,80 x0,80 =6,24</div> <p>4ème travée</p> <div>1 fs1,00 x0,80 =0,80</div> <div>1 fs2,60 x0,80 =2,08</div> <div>1 fs2,40 x0,80 =1,92</div> <div>1 fs3,00 x0,80 =2,40</div> <div>1 fs5,40 x0,80 =4,32</div> <div> <div>ens98,99</div> <div>x1,56 =154,43</div> <div> <div>ens</div> <div>=303,47</div> <div>arrondi à304,00</div> </div> </div>		

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
228	Nettoyage extérieur par hydrogommage - sur parements verticaux unis Travée n°1 depuis l'ouest Encadrement des baies 2 fs      0,50 x      2,95 =      2,95 Travée n°2 depuis l'ouest Encadrement des baies 2 fs      0,50 x      2,95 =      2,95 Travée n°3 depuis l'ouest Encadrement des baies 2 fs      0,50 x      2,95 =      2,95 4ème chapelle depuis l'ouest Encadrement des baies 2 fs      0,50 x      2,95 =      2,95 Chapelles axiales Encadrement des baies 6 fs      0,50 x      2,95 =      8,85 ens      _____ =      20,65 arrondi à      21,00	m²	21,00
229	- sur parements verticaux moulurés Meneaux chapelle axiale 2 fs      0,90 x      2,95 =      5,31 x      3,00 _____ =      15,93 1 fs      0,90 x      2,95 =      2,66 x      2,00 _____ =      5,31 chapelles nord 1 fs      0,90 x      2,95 =      2,66 x      2,00 _____ =      5,31 3 fs      0,90 x      2,95 =      7,97 x      3,00 _____ =      23,90 1 fs      0,90 x      2,95 =      2,66 x      1,00 _____ =      2,66 Réseaux 5,00    1,43 x      1,43 =      10,19 x      3,14 =      31,99 /      2,00 =      16,00 coef mouluré x      2,00 =      31,99 2,00    1,48 x      1,48 =      4,35 x      3,14 =      13,66 /      2,00 =      6,83 coef mouluré x      2,00 =      13,66 1,00    0,96 x      0,96 =      0,91 x      3,14 =      2,86 /      2,00 =      1,43 coef mouluré x      2,00 =      2,86 ens      _____ =      101,62 arrondi à      102,00	m²	102,00

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
230	- sur parements voussurés unis <div> <div>Voussures des encadrements des baies</div> <div> <div>5 fs4,47 x0,50 =11,19</div> <div>2 fs4,63 x0,50 =4,63</div> <div>1 fs3,00 x0,50 =1,50</div> <div> <div>ens</div> <div>=17,32</div> <div>arrondi à18,00</div> </div> </div> </div>	m <sup>2</sup>	18,00
231	Traitement biocide des parements intérieurs - sur parements verticaux unis <div> <div>1 fs129,83 à30%</div> <div>=38,95</div> <div>arrondi à39,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	39,00
232	- sur parements verticaux moulurés <div> <div>1 fs126,28 à30%</div> <div>=37,88</div> <div>arrondi à38,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	38,00
233	- sur parements voussurés unis <div> <div>1 fs17,32 à20%</div> <div>=3,46</div> <div>arrondi à4,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	4,00
234	- sur parements voussurés moulurés <div> <div>1 fs303,47 à30%</div> <div>=91,04</div> <div>arrondi à92,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	92,00
235	Traitement biocide des parements extérieurs - sur parements verticaux unis	m <sup>2</sup>	21,00
236	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	102,00
237	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	18,00
238	Dépose en démolition de pierre de taille - par le dessus Provision	m3	0,500
239	- par refouillement / évidement Déambulateur <div> <div>Doubleau entre chapelle et déambulateur</div> <div> <div>1 fs7,22 x0,45 =3,25</div> <div>x0,75 =2,44</div> <div>à25% =0,609</div> </div> <div>Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle Nord-est</div> <div> <div>1 fs3,20 x0,45 =1,44</div> <div>x0,75 =1,08</div> <div>à35% =0,378</div> </div> <div>Diagonaux : reprendre le linéaire de nettoyage</div> <div> <div>4,00 x3,12 =12,48</div> <div>x0,30 =3,74</div> <div>x0,55 =2,059</div> <div>à35% =0,721</div> <div>ens=1,708</div> </div> </div>	m3	8,300

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	4ème chapelle depuis l'ouest		
	Diagonaux		
	4 fs 3,12 = 12,48		
	x 0,30 = 3,74		
	x 0,55 = 2,059		
	à 35% = 0,721		
	1 fs 1,56 = 1,56		
	x 0,30 = 0,47		
	x 0,55 = 0,257		
	à 45% = 0,116		
	ens = 0,837		
	En provision pour pierres éclatées sous la compression		
	Piles		
	9 fs 0,200 = 1,800		
	Meneaux		
	chapelle axiale		
	2 fs 0,15 x 2,95 = 0,89		
	x 0,33 = 0,292		
	nbre x 3,00 = 0,876		
	1 fs 0,15 x 2,95 = 0,44		
	x 0,33 = 0,146		
	nbre x 2,00 = 0,292		
	chapelles nord		
	1 fs 0,15 x 2,95 = 0,44		
	x 0,33 = 0,146		
	nbre x 2,00 = 0,292		
	3 fs 0,15 x 2,95 = 1,33		
	x 0,33 = 0,438		
	nbre x 3,00 = 1,314		
	1 fs 0,15 x 2,95 = 0,44		
	x 0,33 = 0,146		
	nbre x 1,00 = 0,146		
	2,921		
	à 50% = 1,460		
	Réseaux		
	1 fs 15,94 = 15,94		
	1 fs 6,83 = 6,83		
	1 fs 1,43 = 1,43		
	ens = 24,20		
	x 0,33 = 7,987		
	à 30% = 2,396		
	ens = 8,201		
	arrondi à 8,300		

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
240	Dépose en conservation de pierre de taille - par le dessus Provision	m3	0,500
241	- ne pouvant pas être déposé par le dessus Déambulatoire Doubleau entre chapelle et déambulatoire 1 fs 8,00 x 0,45 = 3,60 x 0,75 = 2,70 à 25% = 0,675 Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle Nord-est 1 fs 3,20 x 0,45 = 1,44 x 0,75 = 1,08 à 25% = 0,270 Diagonaux : reprendre le linéaire de nettoyage 4,00 x 3,12 = 12,48 x 0,30 = 3,74 x 0,55 = 2,059 à 25% = 0,515 ens = 1,460 Chapelle Nord-est Diagonaux 4 fs 3,12 = 12,48 x 0,30 = 3,74 x 0,55 = 2,059 à 65% = 1,338 1 fs 1,560 = 1,56 x 0,30 = 0,47 x 0,55 = 0,257 à 55% = 0,142 ens = 1,480 Meneaux 1 fs 2,921 à 50% _____ = 1,460 Réseaux 1 fs 7,987 à 70% _____ = 5,591 ens = 9,991 arrondi à 10,000	m3	10,000
242	Etalement Compté 0,150 m3 de bois par m3 de pierre 1 fs 8,201 x 0,150 = 1,230 1 fs 9,991 x 0,150 = 1,499 ens _____ = 2,729 arrondi à 2,800	m3	2,800

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
243	<p>Fourniture de pierre neuve</p> <p>- pierre du pays</p> <p>Reprendre les volumes de pierre déposée en démolition</p> <p>1 fs      0,500 =      0,500</p> <p>1 fs      8,300 =      8,300</p> <p>ens      _____ =      8,800</p>	m3	8,800
244	<p>Taille de parement</p> <p>- parement uni sur pierre du pays</p> <p>Déambulatoire</p> <p>Doubleau entre chapelle et déambulatoire</p> <p>1 fs      3,00 x      0,609 =      1,83</p> <p>Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle Nord-est</p> <p>1 fs      3,00 x      0,378 =      1,13</p> <p>Diagonaux : reprendre le linéaire de nettoyage</p> <p>1 fs      2,00 x      0,721 =      1,44</p> <p>4ème chapelle depuis l'ouest</p> <p>Diagonaux</p> <p>1 fs      2,00 x      0,721 =      1,44</p> <p>1 fs      2,00 x      0,116 =      0,23</p> <p>En provision pour pierres éclatées sous la compression</p> <p>1 fs      4,00 x      1,800 =      7,20</p> <p>Meneaux</p> <p>1 fs      1,460 x      10,00 =      14,60</p> <p>Réseaux</p> <p>1 fs      2,396 x      15,00 =      35,94</p> <p>ens      _____ =      63,82</p> <p>arrondi à      64,00</p>	UTPU	64,00
245	<p>- parement mouluré sur pierre de Pays</p> <p>Déambulatoire</p> <p>Doubleau entre chapelle et déambulatoire</p> <p>1 fs      9,00 x      0,609 =      5,48</p> <p>Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle Nord-est</p> <p>1 fs      9,00 x      0,378 =      3,40</p> <p>Diagonaux : reprendre le linéaire de nettoyage</p> <p>1 fs      8,00 x      0,721 =      5,77</p> <p>4ème chapelle depuis l'ouest</p> <p>Diagonaux</p> <p>1 fs      8,00 x      0,721 =      5,77</p> <p>1 fs      8,00 x      0,116 =      0,93</p> <p>Meneaux</p> <p>1 fs      25,00      1,460 =      36,51</p> <p>Réseaux</p> <p>1 fs      40,00      2,396 =      95,85</p>	UTPM	165,00

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<p>En provision pour pierres éclatées sous la compression</p> <p>1 fs      6,00 x      1,800 =      10,80</p> <p>ens      _____ =      164,50</p> <p>arrondi à      165,00</p>		
246	<p>Retaille des pierres déposées en conservation</p> <p>1 fs      0,500 =      0,500</p> <p>1 fs      10,000 =      10,000</p> <p>ens      _____ =      10,500</p>	m3	10,500
247	<p>Pose ou repose de pierre de taille</p> <p>- en Reprendre les volumes de fourniture et de dépose en conservation</p> <p>1 fs      8,800 =      8,800</p> <p>1 fs      0,500 =      0,500</p> <p>1 fs      10,000 =      10,000</p> <p>ens      _____ =      19,300</p>	m3	19,300
248	<p>- PV pour pierre en incrustement contigu</p> <p>Reprendre les volumes dépose en refouillement et en dépose ne pouvant pas être par-dessus</p> <p>1 fs      8,300 =      8,300</p> <p>1 fs      10,000 =      10,000</p> <p>ens      =      18,300</p> <p>à      30%      _____ =      5,490</p>	m3	5,490
249	<p>- PV pour pierre en incrustement isolé</p> <p>Reprendre le volume de pierre posée en incrustement</p> <p>1 fs      18,30 =      18,30</p> <p>A déduire PV pour pierre en incrustement contigu</p> <p>-1 fs      5,49 =      -5,49</p> <p>reste      _____ =      12,810</p>	m3	12,810
250	<p>- PV pour pierre moulurée</p> <p>Déambulatoire</p> <p>Doubleau entre chapelle et déambulatoire</p> <p>1 fs      0,609 =      0,609</p> <p>Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle Nord-est</p> <p>1 fs      0,378 =      0,378</p> <p>Diagonaux : reprendre le linéaire de nettoyage</p> <p>1 fs      0,721 =      0,721</p> <p>4ème chapelle depuis l'ouest</p> <p>Diagonaux</p> <p>1 fs      0,721 =      0,721</p> <p>1 fs      0,116 =      0,116</p> <p>En provision pour pierres éclatées sous la compression</p> <p>60% à      1,800 =      1,080</p> <p>Meneaux</p> <p>1 fs      2,921 =      2,921</p> <p>Réseaux</p> <p>1 fs      7,987 =      7,987</p> <p>ens      _____ =      14,532</p> <p>arrondi à      14,600</p>	m3	14,600

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	Bouchons en pierre de taille de pays		
251	- jusqu'à 0,20 à l'équerre uni	u	15
252	- de 0,21 à 0,40 à l'équerre uni	u	23
253	- jusqu'à 0,20 à l'équerre mouluré	u	10
254	- de 0,21 à 0,40 à l'équerre mouluré	u	15
	Ragréages		
255	- jusqu'à 0,20 à l'équerre uni	u	6
256	- jusqu'à 0,20 à l'équerre mouluré	u	9
257	- de 0,21 à 0,50 à l'équerre uni	u	4
258	- de 0,21 à 0,50 à l'équerre mouluré	u	14
	Goujons et agrafes		
259	- goujons	kg	70,000
260	- agrafes	kg	25,000
	Rejointoiement intérieur au mortier chaux sur pierre vieille		
261	- sur parements verticaux unis	m <sup>2</sup>	130,00
262	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	127,00
263	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	18,00
264	- sur parements voussurés moulurés	m <sup>2</sup>	304,00
	Rejointoiement extérieur au mortier chaux sur pierre vieille		
265	- sur parements verticaux unis	m <sup>2</sup>	21,00
266	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	102,00
267	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	18,00
	Patine sur pierre neuve et joints		
268	- sur parements unis	m <sup>2</sup>	64,00
269	- sur parements moulurés	m <sup>2</sup>	165,00
	Badigeonnage au lait de chaux		
270	- sur parements verticaux unis	m <sup>2</sup>	130,00
271	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	127,00
272	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	18,00
273	- sur parements voussurés moulurés	m <sup>2</sup>	304,00
	<b>TRAVAUX DE MACONNERIE</b>		
	Piochement des enduits en concertation avec le lot décors peints		
274	- en élévation	m <sup>2</sup>	192,00
	1ère chapelle Nord depuis l'ouest		
	2 fs 2,99 x 4,80 = 28,70		
	2 fs 2,99 x 2,74 = 16,39		
	/ 2,00 = 8,19		

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div> <div> <div>4 fs</div> <div>3,80 x</div> <div>0,55 =</div> <div>8,36</div> </div> <div> <div>x</div> <div>2,00 =</div> <div>16,72</div> </div> <div> <div>/</div> <div>3,00 =</div> <div>5,57</div> </div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>5,45 x</div> <div>4,80</div> <div>=</div> <div>26,16</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>5,45 x</div> <div>2,74 =</div> <div>14,93</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>7,47</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>4,50 x</div> <div>0,55 =</div> <div>4,95</div> </div> <div> <div>x</div> <div>2,00 =</div> <div>9,90</div> </div> <div> <div>/</div> <div>3,00 =</div> <div>3,30</div> </div> <div>A déduire</div> <div>Emprise de la porte</div> <div> <div>-1 fs</div> <div>1,00 x</div> <div>2,20</div> <div>=</div> <div>-2,20</div> </div> <div>Reste = 77,20</div> <div>2ème chapelle Nord depuis l'ouest</div> <div> <div>2 fs</div> <div>2,99 x</div> <div>4,80</div> <div>=</div> <div>28,70</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>2,99 x</div> <div>2,74 =</div> <div>16,39</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>8,19</div> </div> <div> <div>4 fs</div> <div>3,80 x</div> <div>0,55 =</div> <div>8,36</div> </div> <div> <div>x</div> <div>2,00 =</div> <div>16,72</div> </div> <div> <div>/</div> <div>3,00 =</div> <div>5,57</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>5,45 x</div> <div>4,80</div> <div>=</div> <div>26,16</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>5,45 x</div> <div>2,74 =</div> <div>14,93</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>7,47</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>4,50 x</div> <div>0,55 =</div> <div>4,95</div> </div> <div> <div>x</div> <div>2,00 =</div> <div>9,90</div> </div> <div> <div>/</div> <div>3,00 =</div> <div>3,30</div> </div> <div>A déduire</div> <div>Emprise de l'autel</div> <div> <div>-1 fs</div> <div>2,70 x</div> <div>6,00</div> <div>=</div> <div>-16,20</div> </div> <div>Emprise du vitrail</div> <div> <div>-1 fs</div> <div>2,29 x</div> <div>4,43</div> <div>=</div> <div>-10,13</div> </div> <div> <div>-1 fs</div> <div>1,15 x</div> <div>1,15 =</div> <div>-1,31</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>-4,12</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>-2,06</div> </div> <div>51,00</div> <div>x 50% = 25,50</div> <div>3ème chapelle</div> <div> <div>2 fs</div> <div>2,99 x</div> <div>4,80</div> <div>=</div> <div>28,70</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>2,99 x</div> <div>2,74 =</div> <div>16,39</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>8,19</div> </div> <div> <div>4 fs</div> <div>3,80 x</div> <div>0,55 =</div> <div>8,36</div> </div> <div> <div>x</div> <div>2,00 =</div> <div>16,72</div> </div> <div> <div>/</div> <div>3,00 =</div> <div>5,57</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>4,45 x</div> <div>4,80</div> <div>=</div> <div>21,36</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>4,45 x</div> <div>2,74 =</div> <div>12,19</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>6,10</div> </div>		

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div> <div> <div>2 fs</div> <div>4,10 x</div> <div>0,55 =</div> <div>4,51</div> </div> <div> <div>x</div> <div>2,00 =</div> <div>9,02</div> </div> <div> <div>/</div> <div>3,00 =</div> <div>3,01</div> </div> </div> <div>A déduire</div> <div>Emprise de l'autel</div> <div> <div>-1 fs</div> <div>2,70 x</div> <div>6,00</div> <div>=</div> <div>-16,20</div> </div> <div>Emprise du vitrail</div> <div> <div>-1 fs</div> <div>2,29 x</div> <div>4,43</div> <div>=</div> <div>-10,13</div> </div> <div> <div>-1 fs</div> <div>1,15 x</div> <div>1,15 =</div> <div>-1,31</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>-4,12</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>-2,06</div> </div> <div> <div>Reste</div> <div>=</div> <div>44,54</div> </div> <div>Chapelle d'angle Nord-est</div> <div> <div>1 fs</div> <div>3,17 x</div> <div>4,80</div> <div>=</div> <div>15,22</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>3,17 x</div> <div>2,74 =</div> <div>8,69</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>4,34</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>3,75 x</div> <div>0,55 =</div> <div>4,13</div> </div> <div> <div>x</div> <div>2,00 =</div> <div>8,25</div> </div> <div> <div>/</div> <div>3,00 =</div> <div>2,75</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>3,40 x</div> <div>4,80</div> <div>=</div> <div>16,32</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>3,40 x</div> <div>2,74 =</div> <div>9,32</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>4,66</div> </div> <div> <div>2 fs</div> <div>3,80 x</div> <div>0,60 =</div> <div>4,56</div> </div> <div> <div>x</div> <div>2,00 =</div> <div>9,12</div> </div> <div> <div>/</div> <div>3,00 =</div> <div>3,04</div> </div> <div>A déduire</div> <div>Emprise du vitrail</div> <div> <div>-1 fs</div> <div>2,29 x</div> <div>4,43</div> <div>=</div> <div>-10,13</div> </div> <div> <div>-1 fs</div> <div>1,15 x</div> <div>1,15 =</div> <div>-1,31</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>-4,12</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>-2,06</div> </div> <div> <div>Reste</div> <div>=</div> <div>34,14</div> </div> <div>Chapelle axiale (recouvert de décors peints)</div> <div>Chapelle axiale</div> <div> <div>3 fs</div> <div>4,12 x</div> <div>4,80</div> <div>=</div> <div>59,33</div> </div> <div> <div>3 fs</div> <div>4,12 x</div> <div>2,74 =</div> <div>33,87</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>16,93</div> </div> <div>A déduire</div> <div>Emprise du vitrail</div> <div> <div>-3 fs</div> <div>2,29 x</div> <div>4,43</div> <div>=</div> <div>-30,40</div> </div> <div> <div>-3 fs</div> <div>1,15 x</div> <div>1,15 =</div> <div>-3,93</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>-12,35</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>-6,17</div> </div> <div> <div>39,69</div> </div> <div> <div>pour tenir compte des soubassements</div> <div>à</div> <div>25% =</div> <div>9,92</div> </div> <div> <div>Ens</div> <div>=</div> <div>191,30</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>192,00</div> </div>		

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
275	<p>- en voûte</p> <p>1ère chapelle Nord depuis l'ouest</p> <p>2 fs      7,40 x      2,77 =      41,00</p> <p style="padding-left: 150px;">/      2,00 =      20,50</p> <p style="padding-left: 100px;">x      2,00 =      41,00</p> <p>2 fs      9,00 x      1,50 =      26,91</p> <p style="padding-left: 150px;">/      2,00 =      13,46</p> <p style="padding-left: 100px;">x      2,00 =      26,91</p> <p style="padding-left: 150px;">ens      =      67,91</p> <p>2ème chapelle Nord depuis l'ouest</p> <p>2 fs      7,40 x      2,77 =      41,00</p> <p style="padding-left: 150px;">/      2,00 =      20,50</p> <p style="padding-left: 100px;">x      2,00 =      41,00</p> <p>2 fs      9,00 x      1,50 =      26,91</p> <p style="padding-left: 150px;">/      2,00 =      13,46</p> <p style="padding-left: 100px;">x      2,00 =      26,91</p> <p style="padding-left: 150px;">ens      =      67,91</p> <p>3ème chapelle</p> <p>2 fs      7,40 x      2,21 =      32,63</p> <p style="padding-left: 150px;">/      2,00 =      16,32</p> <p style="padding-left: 100px;">x      2,00 =      32,63</p> <p>2 fs      8,20 x      1,50 =      24,52</p> <p style="padding-left: 150px;">/      2,00 =      12,26</p> <p style="padding-left: 100px;">x      2,00 =      24,52</p> <p style="padding-left: 150px;">ens      =      57,15</p> <p>Chapelle d'angle Nord-est</p> <p>1 fs      0,80 x      7,40 =      5,92</p> <p style="padding-left: 150px;">/      2,00 =      2,96</p> <p>1 fs      2,80 x      3,75 =      10,50</p> <p style="padding-left: 150px;">/      2,00 =      5,25</p> <p>1 fs      7,40 x      0,80 =      5,92</p> <p style="padding-left: 150px;">/      2,00 =      2,96</p> <p style="padding-left: 100px;">ens      _____ =      11,17</p> <p>Déambulatoire</p> <p>1 fs      5,46 x      3,51 _____ =      19,16</p> <p>1 fs      5,73 x      3,51 _____ =      20,11</p> <p>6,8 +      3,51 =      10,31</p> <p style="padding-left: 100px;">/      2,00 =      5,16</p> <p style="padding-left: 100px;">x      4,34 =      22,37</p> <p>3,25 +      6,80 =      10,05</p> <p style="padding-left: 100px;">/      2,00 =      5,03</p> <p style="padding-left: 100px;">x      4,26 =      21,41</p> <p style="padding-left: 100px;">ens      =      83,06</p> <p style="padding-left: 100px;">coef pour voûte x      x      1,57 =      130,40</p> <p style="padding-left: 150px;">ens      =      334,53</p> <p style="padding-left: 150px;">arrondi à      335,00</p>	m <sup>2</sup>	335,000

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
276	<p>Dépose de maçonnerie de support</p> <p>- à 1 parement</p> <p>1ère chapelle Nord depuis l'ouest</p> <p>1 fs 77,20 x 0,30 = 23,16</p> <p>à 2% = 0,463</p> <p>2ème chapelle Nord depuis l'ouest</p> <p>1 fs 25,50 x 0,30 = 7,65</p> <p>à 2% = 0,153</p> <p>3ème chapelle</p> <p>1 fs 44,54 x 0,30 = 13,36</p> <p>à 2% = 0,267</p> <p>Chapelle d'angle Nord-est</p> <p>1 fs 34,14 x 0,30 = 10,24</p> <p>à 2% = 0,205</p> <p>Chapelle axiale (recouvert de décors peints)</p> <p>1 fs 70,65 x 0,30 = 21,20</p> <p>à 2% = 0,424</p> <p>ens = 1,512</p> <p>arrondi à 1,600</p>	m3	1,600
277	<p>- en voutains</p> <p>Pour réfection des voutains et colmatages des fissures</p> <p>Chapelles</p> <p>Voutain est</p> <p>1 fs 3,70 x 2,77 = 10,25</p> <p>/ 2,00 = 5,12</p> <p>x 2,00 = 10,25</p> <p>Voutain nord</p> <p>1 fs 4,50 x 1,50 = 6,73</p> <p>/ 2,00 = 3,36</p> <p>x 2,00 = 6,73</p> <p>16,98</p> <p>x 0,30 = 5,093</p> <p>Déambulatoire</p> <p>Voutains est de la 3ème travée depuis l'ouest</p> <p>2 fs 6,50 x 2,20 = 28,60</p> <p>/ 2,00 = 14,300</p> <p>x 1,570 = 22,45</p> <p>x 0,30 = 6,735</p> <p>Chapelles Est</p> <p>6,5 x 0,50 = 3,25</p> <p>/ 2,00 = 1,63</p> <p>2 + 1,50 = 3,00</p> <p>/ 2,00 = 1,50</p> <p>ens = 3,125</p> <p>x 0,30 = 0,938</p>	m3	16,200

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<p>Chapelle d'angle Nord-est</p> <p>1 fs 11,17 x 0,30 = 3,351</p> <p>ens = 16,117</p> <p>arrondi à 16,200</p>		
278	<p>Confortation des maçonneries par coulis de chaux</p> <p>Reprendre la surface d'enduit</p> <p>1 fs 192,00 x 3,00 = 576,00</p> <p>arrondi à 595,000</p>	kg	595,000
279	<p>Fourniture de moellons du pays</p> <p>Reprendre les volumes de moellons déposés</p> <p>1 fs 1,600 = 1,600</p> <p>1 fs 16,200 = 16,200</p> <p>ens = 17,800</p>	m3	17,800
280	Pose au mortier de chaux de moellons		
	- 1 parement	m3	1,600
281	- en voutains	m3	16,200
	Enduit au mortier de chaux		
282	- en élévation	m <sup>2</sup>	192,00
283	- en voûte	m <sup>2</sup>	335,00
	Badigeon sur enduit au mortier de chaux		
284	- en élévation	m <sup>2</sup>	192,00
285	- en voûte	m <sup>2</sup>	335,00
	<b>REPRISE DES SOLS APRES DEPOSE DES ETAIEMENTS</b>		
286	<p>Dépose des sols en démolition</p> <p>Au droit des étalements</p> <p>2 fs 3,00 x 6,00 = 36,00</p> <p>2 fs 1,50 x 3,00 = 9,00</p> <p>45,00</p> <p>à 40% = 18,00</p>	m <sup>2</sup>	18,00
287	<p>Dépose de la forme de pose ou du support</p> <p>1 fs 18,00 x 0,20 = 3,60</p>	m3	3,600
288	Fourniture et façon de support	m3	3,600
289	Fourniture et pose de sol identique à l'existant	m <sup>2</sup>	18,00
290	Traitement de finition	m <sup>2</sup>	18,00

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<b>TRAVAUX D'ACCOMPAGNEMENT</b>		
291	Calfeutrement aux deux faces des vitraux déposés	ens	1
292	Percements des reins de voûtes pour passage des luminaires	u	22
293	Saignées pour passage des fourreaux électriques compris rebouchement après coup	ml	50,00
	<b>TRAVAUX DIVERS</b>		
294	Dépose des étalements existants	ens	1
295	Tri et enlèvement des gravois à la décharge publique	m3	60,000
	Dépose de pierre 1 fs         8,300 _____ =         8,300 Bouchons en pierre de taille de pays 15 fs         0,21 x         0,33 =         1,04 x         0,20 =         0,208 23 fs         0,40 x         0,33 =         2,97 x         0,20 =         0,594 10 fs         0,21 x         0,33 =         0,69 x         0,20 =         0,139 15 fs         0,40 x         0,33 =         1,98 x         0,20 =         0,396 Ragréages 6 fs         0,20 x         0,20 =         0,24 x         0,03 =         0,007 9 fs         0,20 x         0,20 =         0,36 x         0,03 =         0,011 4 fs         0,20 x         0,50 =         0,40 x         0,03 =         0,012 14 fs         0,20 x         0,50 =         1,40 x         0,03 =         0,042 Rejointoiement intérieur au mortier chaux sur pierre vieille 5 fs         130,00 =         650,00 5 fs         127,00 =         635,00 5 fs         18,00 =         90,00 5 fs         304,00 =         1 520,00 _____ 2 895,00 x         0,02 =         57,90 x         0,05 =         2,90 Piochement des enduits 1 fs         191,30 x         0,03 _____ =         5,74 1 fs         334,53 x         0,03 _____ =         10,04 Dépose de la maçonnerie de moellons 1 fs         1,512 _____ =         1,512 1 fs         16,117 _____ =         16,117		

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	Dépose des sols 1 fs      3,600      =      3,600 Dépose des étalements existants 1 fs      10,00      =      10,00  ens      =      59,607   ens      =      60,000		
296	Dossier des ouvrages exécutés / Mémoires / attachements figurés / Décomptes mensuels / Bilans	Ens	1
297	Dépenses contrôlées - heures d'aide	h	16,00
298	- heures de compagnon	h	8,00
299	- heures de chef d'équipe	h	4,00
<b>PHASE 2 - Tranche N°3 : RESTAURATION DU DEAMBULATOIRE ET DES CHAPELLES SUD</b>			
<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>			
300	Constat d'huissier avant travaux	Ens	1
301	Droit de voirie et signalisation	Ens	1
302	Branchement eau - installation et branchement	Ens	1
303	- location et consommation mensuelles	mois	12,00
304	- dépose et remise en état après coup	Ens	1
305	Branchement électrique - installation et branchement	Ens	1
306	- location et consommation mensuelles	mois	12,00
307	- dépose et remise en état après coup	Ens	1
308	Branchement téléphone / fax - installation et branchement	Ens	1
309	- location et consommation mensuelles	mois	12,00
310	- dépose et remise en état après coup	Ens	1
311	Clôture de chantier en bac acier - acheminement et pose	m <sup>2</sup>	156,00
	En périphérie de l'aire de stockage et de la base vie 4 fs      10,00 =      40,00 En périphérie des échafaudages de pied 1 fs      20,00 =      20,00 1 fs      18,00 =      18,00  ens      =      78,00  x      2,00      =      156,00   arrondi à      156,00		

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
312	- entretien et location mensuels 12 fs 156,00 = 1 872,00	m <sup>2</sup>	1 872,00
313	- dépose et remise en état après coup	m <sup>2</sup>	156,00
314	- PV pour portail piéton	U	1
315	- PV pour portail accès chantier véhicules	U	1
	Bungalows de chantier		
316	- acheminement et pose	U	3
317	- entretien et location mensuels 12,00 fs 3,00 = 36,00	Mois	36,00
318	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	U	3
	Sanitaires de chantier compris branchement et évacuation des EU et EV		
319	- acheminement et pose	U	1
320	- entretien et location mensuels 12,00 fs 1,00 = 12,00	Mois	12,00
321	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	U	1
	Panneau de chantier		
322	- acheminement, fourniture et pose	Ens	1
323	- entretien et location mensuels	Mois	12,00
324	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	Ens	1
	<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS EXTERIEURS POUR LA RESTAURATION DES VITRAUX</b>		
	Echafaudages de pied		
325	- acheminement et pose <i>En périphéries des chapelles et du chœur</i> 2 fs 3,50 x 8,00 = 56,00 1 fs 4,50 x 8,00 = 36,00 1 fs 13,50 x 8,00 = 108,00 En périphérie des contreforts 2 fs 3,00 x 8,00 = 48,00 ens = 248,00 arrondi à 248,00	m <sup>2</sup>	248,00
326	- entretien et location mensuels 10,00 fs 248,00 = 2 480,00	m <sup>2</sup>	2 480,00
327	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	248,00
	Sapines de levage		
328	- acheminement et pose 1,00 fs 10,00 = 10,00	ml	10,00
329	- entretien et location mensuels 10,00 fs 10,00 = 100,00	ml	100,00
330	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	ml	10,00

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
331	Treuil de levage		
332	- acheminement et pose	u	1
332	- entretien et location mensuels	mois	10,00
	10 fs 1,00 = 10,00		
333	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	u	1
334	Protection des sols		
334	- acheminement et pose	m²	38,00
	2 fs 3,50 x 1,20 = 8,40		
	1 fs 4,50 x 1,20 = 5,40		
	1 fs 13,50 x 1,20 = 16,20		
	En périphérie des contreforts		
	2 fs 3,00 x 1,20 = 7,20		
	ens = 37,20		
	arrondi à 38,00		
335	- entretien et location mensuels	m²	380,00
	10 fs 38,00 = 380,00		
336	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	38,00
337	Filets blancs de garantie		
337	- acheminement et pose	m²	380,00
	En périphérie des échafaudages		
	1 fs 248,00 x 1,10 = 272,80		
	En périphérie des sapines		
	4 fs 10,00 x 2,50 = 100,00		
	ens = 372,80		
	arrondi à 380,00		
338	- entretien et location mensuels	m²	3 800,00
	10 fs 380,00 = 3 800,00		
339	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m²	380,00
<b>ECHAFAUDAGES ET PROTECTIONS INTERIEURS POUR REPRISE DES VOUTES ET ELEVATIONS</b>			
340	Etalements des cintres et voûtes en bois ou métalliques pour reprise des charges lors des travaux de consolidation et de restauration	Ens	1
341	- acheminement et pose	mois	10,00
342	- entretien et location mensuels	Ens	1
342	- dépose, transport retour et remise en état des lieux		
343	Vaux et couchis des voûtes lors des travaux de consolidation et de restauration		
343	- acheminement et pose	m²	55,00
	3ème chapelle sud depuis l'ouest		
	1 fs 21,80 = 21,80		
	Chapelle d'angle Sud-est		
	1 fs 33,05 = 33,05		
	ens = 54,85		
	arrondi à 55,00		

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
344	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	550,00
345	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	55,00
	10,00 fs      55,00      _____ =      550,00		
346	Echafaudages de pied - acheminement et pose	m <sup>2</sup>	520,00
	Echafaudages déambulatoires		
	2 fs      4,00 =      8,00		
	2 fs      3,50 =      7,00		
	1 fs      2,00 =      2,00		
	1 fs      4,00 =      4,00		
	5 fs      3,00 =      15,00		
	ens      =      36,00		
	x      5,00 =      180,00		
	Echafaudages des chapelles		
	2 fs      5,50 =      11,00		
	2 fs      3,50 =      7,00		
	2 fs      5,50 =      11,00		
	2 fs      3,50 =      7,00		
	2 fs      4,30 =      8,60		
	2 fs      3,50 =      7,00		
	1 fs      8,00 =      8,00		
	1 fs      5,00 =      5,00		
	2 fs      1,00 =      2,00		
	ens      =      66,60		
	x      5,00 =      333,00		
	en      _____ =      513,00		
	arrondi à      520,00		
347	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	5 200,00
	10,00 fs      520,00      _____ =      5 200,00		
348	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	520,00
349	Plancher de travail - acheminement et pose	m <sup>2</sup>	210,00
	Surface totale		
	1 fs      17,00 x      13,75 =      233,75		
	1 fs      3,00 x      12,00 =      36,00		
	1 fs      3,50 x      6,50 =      22,75		
	Ens      292,50		
	A déduire		
	Piles		
	-3 fs      0,50 x      0,50 =      -0,75		
	x      3,14 =      -2,36		
	-1 fs      0,75 x      0,50 =      -0,38		
	x      3,14 =      -1,18		
	Emprise du chœur		
	-1 fs      16,00 x      4,50      =      -72,00		

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<p>Murs refends</p> <p>-3 fs      0,80 x      3,50      =      -8,40</p> <p>reste      =      208,57</p> <p>arrondi à      210,00</p>		
350	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	2 100,00
	<p>10,00 fs      210,00      =      2 100,00</p>		
351	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	210,00
352	<p>Etanchéité sur plancher de travail par contreplaqué et polyane</p> <p>- acheminement et pose</p> <p>1 fs      292,50 =      292,50</p> <p>A déduire</p> <p>Pile</p> <p>1 fs      -2,36 =      -2,36</p> <p>1 fs      -1,18 =      -1,18</p> <p>Emprise du chœur</p> <p>1 fs      -72,00 =      -72,00</p> <p>Murs refends</p> <p>1 fs      -8,40 =      -8,40</p> <p>reste      =      208,57</p> <p>arrondi à      210,00</p>	m <sup>2</sup>	210,00
353	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	2 100,00
	<p>10,00 fs      210,00      =      2 100,00</p>		
354	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	210,00
355	<p>Protection des sols</p> <p>- acheminement et pose</p>	m <sup>2</sup>	210,00
356	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	2 100,00
	<p>10,00 fs      210,00      =      2 100,00</p>		
357	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	210,00
358	<p>Protection des vitraux</p> <p>- acheminement et pose</p> <p>Chapelles</p> <p>1 fs      4,16 x      2,95      =      12,27</p> <p>1 fs      2,08 x      2,08 =      4,33</p> <p>x      3,14 =      13,58</p> <p>/      2,00 =      6,79</p> <p>1 fs      3,41 x      2,95      =      10,06</p> <p>1 fs      1,71 x      1,71 =      2,91</p> <p>x      3,14 =      9,13</p> <p>/      2,00 =      4,56</p> <p>1 fs      3,17 x      2,95      =      9,35</p> <p>1 fs      1,59 x      1,59 =      2,51</p> <p>x      3,14 =      7,89</p> <p>/      2,00 =      3,94</p>	m <sup>2</sup>	70,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div> <div>1 fs3,19 x2,95=9,41</div> <div>1 fs1,60 x1,60 =2,54</div> <div>x3,14 =7,99</div> <div>/2,00 =3,99</div> <div>ens=60,39</div> <div>arrondi à70,00</div> </div>		
359	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	700,00
	10,00 fs70,00=700,00		
360	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	70,00
361	Fermeture étanche du déambulatoire et des chapelles du reste de l'édifice - acheminement et pose	m <sup>2</sup>	80,00
	<div>Chapelles</div> <div>4 fs3,00 x5,00=60,00</div> <div>4 fs1,50 x1,50 =9,00</div> <div>x3,14 =28,26</div> <div>/2,00 =14,13</div> <div>ens=74,13</div> <div>arrondi à80,00</div>		
362	- entretien et location mensuels	m <sup>2</sup>	800,00
	10,00 fs80,00=800,00		
363	- dépose, transport retour et remise en état des lieux	m <sup>2</sup>	80,00
364	- pv pour porte d'accès	u	1
365	Protection du mobilier existant ne pouvant pas être déplacé	m <sup>2</sup>	86,00
	<div>2ème chapelle sud depuis l'ouest</div> <div>Autel</div> <div>1 fs2,70 x6,00 =16,20</div> <div>2 fs0,60 x6,00 =7,20</div> <div>1 fs2,70 x0,60 =1,62</div> <div>ens=25,02</div> <div>Confessionnal</div> <div>1 fs2,50 x2,50 =6,25</div> <div>2 fs1,00 x2,50 =5,00</div> <div>1 fs2,50 x1,00 =2,50</div> <div>ens=13,75</div> <div>3ème chapelle sud depuis l'ouest</div> <div>Autel</div> <div>1 fs2,70 x6,00 =16,20</div> <div>2 fs1,00 x6,00 =12,00</div> <div>1 fs3,00 x1,00 =3,00</div> <div>ens=31,20</div> <div>Chapelle d'angle Sud-est</div> <div>Confessionnal</div> <div>1 fs3,00 x2,50 =7,50</div> <div>2 fs1,00 x2,50 =5,00</div>		

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
366	<div>1 fs3,00 x1,00 =3,00</div> <div>ens=15,50</div> <div>ens=85,47</div> <div>arrondi à86,00</div> <div>Dépose du mobilier tels que les bancs, tableaux et statues compris stockage, protection et repose après travaux de restauration</div> <div>TRAVAUX DE PIERRE DE TAILLE</div>	ens	1
367	<div>Nettoyage et débadigeonnage des zones sans décors après concertation avec le lot décors peints</div> <div>- sur parements verticaux unis</div> <div>1ère chapelle sud depuis l'ouest</div> <div>"têtes" de murs séparatifs des chapelles</div> <div>2 fs4,40 x4,80 =42,20</div> <div>Pilastres</div> <div>2 fs0,47 x4,80 =4,52</div> <div>ens=46,72</div> <div>2ème chapelle sud depuis l'ouest</div> <div>Pilastres</div> <div>2 fs0,47 x4,80 =4,52</div> <div>"têtes" de murs séparatifs des chapelles</div> <div>1 fs4,40 x4,80 =21,10</div> <div>Encadrement des baies</div> <div>2 fs0,35 x2,95 =2,07</div> <div>ens=27,69</div> <div>3ème chapelle sud depuis l'ouest</div> <div>Pilastres</div> <div>2 fs0,47 x4,80 =4,52</div> <div>"têtes" de murs séparatifs des chapelles</div> <div>1 fs4,40 x4,80 =21,10</div> <div>Encadrement des baies</div> <div>2 fs0,35 x2,95 =2,07</div> <div>ens=27,69</div> <div>Chapelle d'angle Sud-est</div> <div>Pilastres</div> <div>2 fs0,47 x4,80 =4,52</div> <div>Encadrement des baies</div> <div>4 fs0,35 x2,95 =4,13</div> <div>ens=8,65</div> <div>ens=64,03</div> <div>arrondi à65,00</div>	m²	65,00
368	<div>- sur parements verticaux moulurés</div> <div>Pilastre</div> <div>9 fs0,60 x5,00=27,00</div>	m²	102,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
369	Meneaux	m <sup>2</sup>	11,00
	1 fs 0,90 x 2,95 = 2,66		
	x 4,00 = 10,62		
	2 fs 0,90 x 2,95 = 5,31		
	x 3,00 = 15,93		
	1 fs 0,90 x 2,95 = 2,66		
	x 2,00 = 5,31		
	Bandeaux sud au droit de la 1ère travée depuis l'ouest		
	1 fs 4,71 x 0,80 = 3,77		
	Réseaux		
	1,00 2,08 x 2,08 = 4,33		
	x 3,14 = 13,58		
	/ 2,00 = 6,79		
	coef mouluré x 2,00 = 13,58		
	1,00 1,71 x 1,71 = 2,91		
	x 3,14 = 9,13		
	/ 2,00 = 4,56		
	coef mouluré x 2,00 = 9,13		
	1,00 1,59 x 1,59 = 2,51		
	x 3,14 = 7,89		
	/ 2,00 = 3,94		
	coef mouluré x 2,00 = 7,89		
	1,00 1,63 x 1,63 = 2,64		
	x 3,14 = 8,29		
	/ 2,00 = 4,15		
	coef mouluré x 2,00 = 8,29		
370	ens = 101,52	m <sup>2</sup>	190,00
	ens = 101,52		
	arrondi à 102,00		
	- sur parements voussurés unis		
	Voussures des baies		
	Chapelles sud		
	1 fs 6,53 x 0,50 = 3,27		
	1 fs 5,35 x 0,50 = 2,68		
	Chapelle d'angle Sud-est		
	1 fs 4,98 x 0,50 = 2,49		
	1 fs 5,10 x 0,50 = 2,55		
	ens = 10,98		
	arrondi à 11,00		
	- sur parements voussurés moulurés		
	1ère chapelle Sud depuis l'ouest		
	Liernes		
	2 fs 5,46 x 0,30 = 3,28		
	2 fs 3,20 x 0,30 = 1,92		
	Diagonaux		
	2 fs 6,20 x 0,45 = 5,58		
	ens 10,78		
	x 1,56 = 16,81		

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<p>2ème chapelle Sud depuis l'ouest</p> <p>Liernes</p> <p>2 fs      5,51 x      0,30 =      3,31</p> <p>2 fs      3,20 x      0,30 =      1,92</p> <p>Diagonaux</p> <p>2 fs      6,00 x      0,30 =      3,60</p> <p>2 fs      6,00 x      0,30 =      3,60</p> <p>1 fs      2,00 x      0,30 =      0,60</p> <p>6 fs      1,00 x      0,30 =      1,80</p> <p>ens      14,83</p> <p>x      1,56 =      23,13</p> <p>3ème chapelle sud depuis l'ouest</p> <p>Liernes</p> <p>2 fs      4,34 x      0,30 =      2,60</p> <p>2 fs      3,20 x      0,30 =      1,92</p> <p>Diagonaux</p> <p>2 fs      5,00 x      0,45 =      4,50</p> <p>ens      9,02</p> <p>x      1,56 =      14,08</p> <p>Chapelle d'angle Sud-est</p> <p>Liernes</p> <p>1 fs      4,00 x      0,30 =      1,20</p> <p>1 fs      3,20 x      0,30 =      0,96</p> <p>1 fs      4,00 x      0,30 =      1,20</p> <p>ens      3,36</p> <p>x      1,56 =      5,24</p> <p>Déambulatoire</p> <p>Doubleaux entre le déambulatoire et les Chapelles</p> <p>1ère travée sud depuis l'ouest</p> <p>1 fs      8,54 x      1,60 =      13,67</p> <p>2ème travée sud depuis l'ouest</p> <p>1 fs      8,65 x      1,60 =      13,84</p> <p>3ème travée sud depuis l'ouest</p> <p>1 fs      6,81 x      1,60 =      10,90</p> <p>chapelle sud-est</p> <p>1 fs      4,38 x      1,60 =      7,01</p> <p>Doubleaux entre travées</p> <p>1 fs      4,65 x      1,60 =      7,44</p> <p>1 fs      5,56 x      1,60 =      8,89</p> <p>1 fs      4,91 x      1,60 =      7,86</p> <p>1 fs      8,49 x      1,60 =      13,59</p> <p>Diagonaux</p> <p>1ère travée sud depuis ouest</p> <p>2 fs      10,05 x      0,80 =      16,08</p> <p>2ème travée sud depuis l'ouest</p> <p>2 fs      10,36 x      0,80 =      16,58</p>		

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<p>3ème travée sud depuis l'ouest</p> <p>1 fs      8,16 x      0,80 =      6,53</p> <p>1 fs      10,41 x      0,80 =      8,33</p> <p>ens      _____ =      130,71</p> <p>ens      _____ =      189,97</p> <p>arrondi à      190,00</p>		
371	<p>Nettoyage extérieur par hydrogommage</p> <p>- sur parements verticaux unis</p> <p>2ème chapelle sud depuis l'ouest</p> <p>Encadrement des baies</p> <p>2 fs      0,50 x      2,95 =      2,95</p> <p>ens      =      2,95</p> <p>3ème chapelle sud depuis l'ouest</p> <p>Encadrement des baies</p> <p>2 fs      0,50 x      2,95 =      2,95</p> <p>ens      =      2,95</p> <p>chapelle sud-est</p> <p>Encadrement des baies</p> <p>4 fs      0,50 x      2,95 =      5,90</p> <p>ens      =      5,90</p> <p>ens      _____ =      11,80</p> <p>arrondi à      12,00</p>	m²	12,00
372	<p>- sur parements verticaux moulurés</p> <p>Meneaux</p> <p>1 fs      0,90 x      2,95 =      2,66</p> <p>x      4,00 _____ =      10,62</p> <p>2 fs      0,90 x      2,95 =      5,31</p> <p>x      3,00 _____ =      15,93</p> <p>1 fs      0,90 x      2,95 =      2,66</p> <p>x      2,00 _____ =      5,31</p> <p>Réseaux</p> <p>1,00    2,08 x      2,08 =      4,33</p> <p>x      3,14 =      13,58</p> <p>/      2,00 =      6,79</p> <p>coef mouluré x      2,00 =      13,58</p> <p>1,00    1,71 x      1,71 =      2,91</p> <p>x      3,14 =      9,13</p> <p>/      2,00 =      4,56</p> <p>coef mouluré x      2,00 =      9,13</p> <p>1,00    1,59 x      1,59 =      2,51</p> <p>x      3,14 =      7,89</p> <p>/      2,00 =      3,94</p> <p>coef mouluré x      2,00 =      7,89</p>	m²	71,00

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
373	<div> <div> <div>1,00</div> <div>1,63 x</div> <div>1,63 =</div> <div>2,64</div> </div> <div> <div>x</div> <div>3,14 =</div> <div>8,29</div> </div> <div> <div>/</div> <div>2,00 =</div> <div>4,15</div> </div> <div> <div>coef mouluré x</div> <div>2,00 =</div> <div>8,29</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>70,75</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>70,75</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>71,00</div> </div> </div> <div> <div>- sur parements voussurés unis</div> <div>Chapelles sud</div> <div> <div>1 fs</div> <div>6,53 x</div> <div>0,50 =</div> <div>3,27</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>5,35 x</div> <div>0,50 =</div> <div>2,68</div> </div> <div>Chapelle d'angle Sud-est</div> <div> <div>1 fs</div> <div>4,98 x</div> <div>0,50 =</div> <div>2,49</div> </div> <div> <div>1 fs</div> <div>5,10 x</div> <div>0,50 =</div> <div>2,55</div> </div> <div> <div>ens</div> <div>=</div> <div>10,98</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>11,00</div> </div> </div>	m <sup>2</sup>	11,00
374	<div>Traitement biocide des parements intérieurs</div> <div>- sur parements verticaux unis</div> <div> <div>1 fs</div> <div>64,03 à</div> <div>20%</div> <div>=</div> <div>12,81</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>13,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	13,00
375	<div>- sur parements verticaux moulurés</div> <div> <div>1 fs</div> <div>101,52 à</div> <div>25%</div> <div>=</div> <div>25,38</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>26,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	26,00
376	<div>- sur parements voussurés unis</div> <div> <div>1 fs</div> <div>10,98 à</div> <div>10%</div> <div>=</div> <div>1,10</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>2,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	2,00
377	<div>- sur parements voussurés moulurés</div> <div> <div>1 fs</div> <div>189,97 à</div> <div>15%</div> <div>=</div> <div>28,50</div> </div> <div> <div>arrondi à</div> <div>29,00</div> </div>	m <sup>2</sup>	29,00
378	<div>Traitement biocide des parements extérieurs</div> <div>- sur parements verticaux unis</div>	m <sup>2</sup>	12,00
379	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	71,00
380	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	11,00
381	<div>Dépose en démolition de pierre de taille</div> <div>- par le dessus</div> <div>Provision</div>	m3	0,500
382	<div>- par refouillement / évidement</div> <div>Chapelle Est coté sud</div> <div>Doubleau entre chapelle est et déambulatoire</div> <div> <div>1 fs</div> <div>8,00 x</div> <div>0,45 =</div> <div>3,60</div> </div> <div> <div>x</div> <div>0,75 =</div> <div>2,70</div> </div> <div> <div>à</div> <div>30% =</div> <div>0,810</div> </div>	m3	4,400

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div>Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle sud-est</div> <div>1 fs3,20 x0,45 =1,44</div> <div>x0,75 =1,08</div> <div>à35% =0,378</div> <div>ens =1,188</div> <div>En provision pour pierres éclatées sous la compression</div> <div>Pilastres</div> <div>4 fs0,200 =0,80</div> <div>ens =0,800</div> <div>Meneaux</div> <div>1 fs0,20 x3,05 =0,61</div> <div>x0,33 =0,201</div> <div>nbre x4,00 =0,81</div> <div>2 fs0,20 x3,05 =1,22</div> <div>x0,33 =0,403</div> <div>nbre x3,00 =1,21</div> <div>1 fs0,20 x3,05 =0,61</div> <div>x0,33 =0,201</div> <div>nbre x2,00 =0,40</div> <div>2,416</div> <div>à50% =1,208</div> <div>Réseaux</div> <div>1 fs6,79 =6,79</div> <div>1 fs4,56 =4,56</div> <div>ens =11,36</div> <div>x0,33 =3,748</div> <div>à30% =1,124</div> <div>ens =4,320</div> <div>arrondi à4,400</div> <div>Dépose en conservation de pierre de taille</div> <div>- par le dessus</div> <div>Provision</div> <div>- ne pouvant pas être déposé par le dessus</div> <div>Chapelle Est coté sud</div> <div>Doubleau entre chapelle est et déambulatoire</div> <div>1 fs8,00 x0,45 =3,60</div> <div>x0,75 =2,70</div> <div>à25% =0,675</div> <div>Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle sud-est</div> <div>1 fs3,20 x0,45 =1,44</div> <div>x0,75 =1,08</div> <div>à25% =0,270</div> <div>ens =0,945</div> <div>Meneaux</div> <div>1 fs2,416 à50% =1,208</div>		
383		m3	0,500
384		m3	4,800

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
385	Réseaux <div> 1 fs      3,748 à      70%      =      2,623  <div> <div>ens      =      4,776</div> <div>arrondi à      4,800</div> </div> </div>	m3	1,900
	Etalement Compté 0,200 m3 de bois par m3 de pierre <div> 1 fs      4,320 x      0,200 =      0,864  1 fs      4,776 x      0,200 =      0,955  <div> <div>ens      =      1,819</div> <div>arrondi à      1,900</div> </div> </div>		
386	Fourniture de pierre neuve - pierre du pays Reprendre les volumes de pierre déposée en démolition <div> 1 fs      0,500 =      0,500  1 fs      4,400 =      4,400  Restitution de consoles  1 fs      0,600 =      0,600  <div> <div>ens      =      5,500</div> </div> </div>	m3	5,500
	Taille de parement - parement uni sur pierre du pays Chœur Chapelle Est coté sud Doubleau entre chapelle est et déambulatoire <div> 1 fs      3,00 x      0,81 =      2,43  Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle sud-est  1 fs      3,00 x      0,38 =      1,13  En provision pour pierres éclatées sous la compression  1 fs      4,00 x      0,800 =      3,20  Meneaux  1 fs      1,208 x      10,00 =      12,08  Réseaux  1 fs      1,124 x      13,00 =      14,62  <div> <div>ens      =      33,46</div> <div>arrondi à      34,00</div> </div> </div>		
387	- parement uni sur pierre du pays Chœur Chapelle Est coté sud Doubleau entre chapelle est et déambulatoire <div> 1 fs      3,00 x      0,81 =      2,43  Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle sud-est  1 fs      3,00 x      0,38 =      1,13  En provision pour pierres éclatées sous la compression  1 fs      4,00 x      0,800 =      3,20  Meneaux  1 fs      1,208 x      10,00 =      12,08  Réseaux  1 fs      1,124 x      13,00 =      14,62  <div> <div>ens      =      33,46</div> <div>arrondi à      34,00</div> </div> </div>	UTPU	34,00
	- parement mouluré sur pierre de Pays Chapelle Est coté sud Doubleau entre chapelle est et déambulatoire <div> 1 fs      9,00 x      0,81 =      7,29  Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle sud-est  1 fs      9,00 x      0,38 =      3,40  Meneaux  1 fs      25,00      1,208 =      30,20 </div>		
388	- parement mouluré sur pierre de Pays Chapelle Est coté sud Doubleau entre chapelle est et déambulatoire <div> 1 fs      9,00 x      0,81 =      7,29  Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle sud-est  1 fs      9,00 x      0,38 =      3,40  Meneaux  1 fs      25,00      1,208 =      30,20 </div>	UTPM	91,00

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	Réseaux 1 fs      40,00      1,124 =      44,97 En provision pour pierres éclatées sous la compression 1 fs      6,00 x      0,800 =      4,80 <div style="text-align: right;"> ens      _____ =      90,66  arrondi à      91,00 </div>		
389	Retaille des pierres déposées en conservation 1 fs      0,500 =      0,500 1 fs      4,800 =      4,800 <div style="text-align: right;"> ens      _____ =      5,300 </div>	m3	5,300
390	Pose ou repose de pierre de taille - en condition normale Reprendre les volumes de fourniture et de dépose en conservation 1 fs      5,500 =      5,500 1 fs      0,500 =      0,500 1 fs      4,800 =      4,800 <div style="text-align: right;"> ens      _____ =      10,800 </div>	m3	10,800
391	- PV pour pierre en incrustement contigu Reprendre les volumes dépose en refouillement et en dépose ne pouvant pas être par-dessus 1 fs      4,400 =      4,400 1 fs      4,800 =      4,800 <div style="text-align: right;"> ens      =      9,200  à      30%      _____ =      2,760 </div>	m3	2,760
392	- PV pour pierre en incrustement isolé Reprendre le volume de pierre posée en incrustement 1 fs      9,20 =      9,20 A déduire PV pour pierre en incrustement contigu -1 fs      2,76 =      -2,76 <div style="text-align: right;"> reste      _____ =      6,440 </div>	m3	6,440
393	- PV pour pierre moulurée Chapelle Est coté sud Doubleau entre chapelle est et déambulatoire 1 fs      0,810 =      0,810 Doubleau entre la chapelle Est et la chapelle sud-est 1 fs      0,378 =      0,378 En provision pour pierres éclatées sous la compression 60% à      0,800 =      0,480 Meneaux 1 fs      2,416 =      2,416 Réseaux 1 fs      3,748 =      3,748 <div style="text-align: right;"> ens      _____ =      7,831  arrondi à      7,900 </div>	m3	7,900

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	Bouchons en pierre de taille de pays		
394	- jusqu'à 0,20 à l'équerre uni	u	15
395	- de 0,21 à 0,40 à l'équerre uni	u	23
396	- jusqu'à 0,20 à l'équerre mouluré	u	10
397	- de 0,21 à 0,40 à l'équerre mouluré	u	15
	Ragréages		
398	- jusqu'à 0,20 à l'équerre uni	u	7
399	- jusqu'à 0,20 à l'équerre mouluré	u	11
400	- de 0,21 à 0,50 à l'équerre uni	u	4
401	- de 0,21 à 0,50 à l'équerre mouluré	u	12
	Goujons et agrafes		
402	- goujons	kg	80,000
403	- agrafes	kg	10,000
	Rejointoiement intérieur au mortier chaux sur pierre vieille		
404	- sur parements verticaux unis	m <sup>2</sup>	65,00
405	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	102,00
406	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	11,00
407	- sur parements voussurés moulurés	m <sup>2</sup>	190,00
	Rejointoiement extérieur au mortier chaux sur pierre vieille		
408	- sur parements verticaux unis	m <sup>2</sup>	12,00
409	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	71,00
410	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	11,00
	Patine sur pierre neuve et joints		
411	- sur parements unis	m <sup>2</sup>	34,00
412	- sur parements moulurés	m <sup>2</sup>	91,00
	Badigeonnage au lait de chaux		
413	- sur parements verticaux unis	m <sup>2</sup>	65,00
414	- sur parements verticaux moulurés	m <sup>2</sup>	102,00
415	- sur parements voussurés unis	m <sup>2</sup>	11,00
416	- sur parements voussurés moulurés	m <sup>2</sup>	190,00
	<b>TRAVAUX DE MACONNERIE</b>		
	Piochement des enduits en concertation avec le lot décors peints		
417	- en élévation	m <sup>2</sup>	62,000
	1ère chapelle sud depuis l'ouest		
	2 fs 2,99 x 4,80 = 28,70		
	2 fs 2,99 x 2,74 = 16,39		
	/ 2,00 = 8,19		
	4 fs 3,80 x 0,55 = 8,36		
	x 2,00 = 16,72		
	/ 3,00 = 5,57		

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	<div> <div>1 fs5,45 x4,80=26,16</div> <div>1 fs5,45 x2,74 =14,93</div> <div>/2,00=7,47</div> <div>2 fs4,50 x0,55 =4,95</div> <div>x2,00 =9,90</div> <div>/3,00 =3,30</div> <div>A déduire</div> <div>Emprise de la porte</div> <div>-1 fs1,00 x2,20=-2,20</div> <div>77,20</div> <div>x30% =23,16</div> <div>2ème chapelle sud depuis l'ouest</div> <div>2 fs2,99 x4,80=28,70</div> <div>2 fs2,99 x2,74 =16,39</div> <div>/2,00=8,19</div> <div>4 fs3,80 x0,55 =8,36</div> <div>x2,00 =16,72</div> <div>/3,00 =5,57</div> <div>1 fs5,45 x4,80=26,16</div> <div>1 fs5,45 x2,74 =14,93</div> <div>/2,00=7,47</div> <div>2 fs4,50 x0,55 =4,95</div> <div>x2,00 =9,90</div> <div>/3,00 =3,30</div> <div>A déduire</div> <div>Emprise de l'autel</div> <div>-1 fs2,70 x6,00=-16,20</div> <div>Emprise du vitrail</div> <div>-1 fs2,29 x4,43=-10,13</div> <div>-1 fs1,15 x1,15 =-1,31</div> <div>x3,14 =-4,12</div> <div>/2,00 =-2,06</div> <div>51,00</div> <div>x30% =15,30</div> <div>3ème chapelle sud depuis l'ouest</div> <div>2 fs2,99 x4,80=28,70</div> <div>2 fs2,99 x2,74 =16,39</div> <div>/2,00=8,19</div> <div>4 fs3,80 x0,55 =8,36</div> <div>x2,00 =16,72</div> <div>/3,00 =5,57</div> <div>1 fs4,45 x4,80=21,36</div> <div>1 fs4,45 x2,74 =12,19</div> <div>/2,00=6,10</div> <div>2 fs4,10 x0,55 =4,51</div> <div>x2,00 =9,02</div> <div>/3,00 =3,01</div> </div>		

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION										U	Qtés
418	A déduire											
	Emprise de l'autel											
	-1 fs	2,70 x	6,00					=	-16,20			
	-1 fs	0,30 x	1,50					=	-0,45			
	Emprise du vitrail											
	-1 fs	2,29 x	4,43					=	-10,13			
	-1 fs	1,15 x	1,15	=	-1,31							
			x	3,14	=	-4,12						
				/	2,00	=	-2,06					
							44,09					
						x	30%	=	13,23			
	Chapelle d'angle Sud-est											
	1 fs	3,17 x	4,80					=	15,22			
	1 fs	3,17 x	2,74	=	8,69							
			/	2,00	=	4,34						
	2 fs	3,75 x	0,55	=	4,13							
			x	2,00	=	8,25						
				/	3,00	=	2,75					
	1 fs	3,40 x	4,80					=	16,32			
	1 fs	3,40 x	2,74	=	9,32							
			/	2,00	=	4,66						
	2 fs	3,80 x	0,60	=	4,56							
			x	2,00	=	9,12						
				/	3,00	=	3,04					
	A déduire											
	Emprise du vitrail											
	-1 fs	2,29 x	4,43					=	-10,13			
	-1 fs	1,15 x	1,15	=	-1,31							
			x	3,14	=	-4,12						
				/	2,00	=	-2,06					
							34,14					
						x	30%	=	10,24			
							Ens	=	61,93			
							arrondi à		62,00			
	- en voûte										m²	116,000
	1ère chapelle sud depuis l'ouest											
	1 fs	3,20 x	5,46	=	17,47							
			coef voute	x	1,57	=	27,43					
				à	25%					=	6,86	
	2ème chapelle sud depuis l'ouest											
	1 fs	3,20 x	5,51	=	17,63							
		coef voute	x	1,57	=	27,68						
			à	25%					=	6,92		
3ème chapelle sud depuis l'ouest												
1 fs	3,20 x	4,34	=	13,89								
		coef voute	x	1,57	=	21,80						
			à	25%					=	5,45		

# AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
419	Chapelle d'angle Sud-est	m3	0,600
	2 fs 3,20 x 2,79 = 17,86		
	/ 2,00 = 8,93		
	5,44 + 3,25 = 8,69		
	/ 2,00 = 4,35		
	x 2,79 = 12,12		
	ens = 21,05		
	coef voute x 1,57 = 33,05		
	à 25% = 5,26		
	Déambulatoire		
420	1 fs 5,46 x 3,51 = 19,16	m3	5,600
	1 fs 5,51 x 3,51 = 19,34		
	5,44 + 3,44 = 8,88		
	/ 2,00 = 4,44		
	x 4,34 = 19,27		
	ens = 57,77		
	coef pour voûte x 1,57 = 90,71		
	à 100% = 90,71		
	115,20		
	arrondi à 116,00		
420	Dépose de maçonnerie de support	m3	0,600
	- à 1 parement		
	1ère chapelle sud depuis l'ouest		
	1,00 fs 23,16 x 0,30 = 6,95		
	à 4% = 0,278		
	2ème chapelle sud depuis l'ouest		
	1 fs 15,30 x 0,30 = 4,59		
	à 4% = 0,184		
	Chapelle d'angle Sud-est		
	1 fs 10,24 x 0,30 = 3,07		
420	à 4% = 0,123	m3	5,600
	ens = 0,584		
	arrondi à 0,600		
	- en voutains		
	Chapelles pour reprise des voutains et colmatage des fissures		
	Voutain est		
	1 fs 21,05 x 0,30 = 6,32		
	à 0,20 = 1,263		
	Déambulatoire		
	Voutains est dès la 3ème travée depuis l'ouest		
420	1 fs 6,50 x 2,20 = 14,30	m3	5,600
	/ 2,00 = 7,150		
	x 2,000 = 14,30		
	x 0,30 = 4,290		
	ens = 5,553		
	arrondi à 5,600		

## AVANT-METRE

## LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
421	<p>Confortation des maçonneries par coulis de chaux</p> <p>Reprendre la surface de pierre (parement uni)</p> <p>1 fs      65,00 x      3,00 =      195,00</p> <p>Reprendre la surface d'enduit</p> <p>1 fs      62,00 x      3,00 =      186,00 =</p> <p style="text-align: right;">ens      _____ =      381,000</p> <p style="text-align: right;">arrondi à      385,000</p>	kg	385,000
422	<p>Fourniture de moellons du pays</p> <p>Reprendre les volumes de moellons déposés</p> <p>1 fs      0,600 =      0,600</p> <p>1 fs      5,600 =      5,600</p> <p style="text-align: right;">ens      _____ =      6,20</p>	m3	6,200
423	Pose au mortier de chaux de moellons		
423	- 1 parement	m3	0,600
424	- en voutains	m3	5,600
425	Enduit au mortier de chaux en raccord		
425	- en élévation	m²	62,00
426	- en voûte	m²	116,00
427	Badigeon sur enduit au mortier de chaux		
427	- en élévation	m²	62,00
428	- en voûte	m²	116,00
<b>REPRISE DES SOLS APRES DEPOSE DES ETAIEMENTS</b>			
429	<p>Dépose des sols en démolition</p> <p>Au droit des étaielements</p> <p>2 fs      3,00 x      6,00 =      36,00</p> <p>2 fs      1,50 x      3,00 =      9,00</p> <p style="text-align: right;">45,00</p> <p style="text-align: right;">à      0,40      _____ =      18,00</p>	m²	18,00
430	<p>Dépose de la forme de pose ou du support</p> <p>1 fs      18,00 x      0,20      _____ =      3,60</p>	m3	3,600
431	Fourniture et façon de support	m3	3,600
432	Fourniture et pose de sol identique à l'existant	m²	18,00
433	Traitement de finition	m²	18,00
<b>TRAVAUX D'ACCOMPAGNEMENT</b>			
434	Calfeutrement aux deux faces des vitraux déposés	ens	1

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
435	Percements des reins de voûtes pour passage des luminaires	u	16
436	Saignées pour passage des fourreaux électriques compris rebouchement après coup	ml	40,00
	<b>TRAVAUX DIVERS</b>		
437	Dépose des étalements existants	ens	1
438	Tri et enlèvement des gravois à la décharge publique	m3	32,000
	- par refouillement / évidement		
	1 fs 4,400 = 4,400		
	Bouchons en pierre de taille de pays		
	15 fs 0,21 x 0,33 = 1,04		
	x 0,20 = 0,208		
	23 fs 0,40 x 0,33 = 2,97		
	x 0,20 = 0,594		
	10 fs 0,21 x 0,33 = 0,69		
	x 0,20 = 0,139		
	15 fs 0,40 x 0,33 = 1,98		
	x 0,20 = 0,396		
	Ragréages		
	7 fs 0,20 x 0,20 = 0,28		
	x 0,03 = 0,008		
	11 fs 0,20 x 0,20 = 0,42		
	x 0,03 = 0,013		
	4 fs 0,20 x 0,50 = 0,40		
	x 0,03 = 0,012		
	12 fs 0,20 x 0,50 = 1,20		
	x 0,03 = 0,036		
	Rejointoiement intérieur au mortier chaux sur pierre vieille		
	5 fs 65,00 = 325,00		
	5 fs 102,00 = 510,00		
	5 fs 11,00 = 55,00		
	5 fs 190,00 = 950,00		
	1 840,00		
	x 0,02 = 36,80		
	x 0,05 = 1,84		
	Piochement des enduits		
	1 fs 61,93 x 0,03 = 1,86		
	1 fs 90,71 x 0,03 = 2,72		
	Dépose de la maçonnerie de moellons		
	1 fs 0,584 = 0,584		
	1 fs 5,553 = 5,553		
	Dépose des sols		
	1 fs 3,600 = 3,600		

**AVANT-METRE**  
**LOT N°01 : ECHAFAUDAGES - MACONNERIE - PIERRE DE TAILLE**

AUBE / BAR-SUR-SEINE / Eglise Saint-Etienne

N°	DESIGNATION	U	Qtés
	Dépose des étaielements existants <div> 1 fs      10,00      =      10,000  <div>ens      =      31,962  <div>ens      32,000</div> </div> </div>		
439	Dossier des ouvrages exécutés / Mémoires / attachements figurés / Décomptes mensuels / Bilans	Ens	1
	Dépenses contrôlées		
440	- heures d'aide	h	16,00
441	- heures de compagnon	h	8,00
442	- heures de chef d'équipe	h	4,00
	<b>Prestation Complémentaire Eventuelle n°1 : Restauration des sols des deux travées ouest</b>		
443	Relevés complémentaires	fft	1
443	Dépose de sols en conservation	m <sup>2</sup>	116,00
	<div> 1 fs      33,00 =      33,00  1 fs      25,00 =      25,00  1 fs      45,00 =      45,00  1 fs      13,00 =      13,00  <div>ens      =      116,00  <div>arrondi à      116,00</div> </div> </div>		
444	Dépose de la forme de pose ou du support	m <sup>2</sup>	116,000
445	Fourniture et façon de support	m <sup>2</sup>	116,000
446	Fourniture de dalles identiques à l'existant en remplacement	m <sup>2</sup>	29,00
	<div> 1 fs      7,00 =      7,00  1 fs      6,50 =      6,50  1 fs      12,00 =      12,00  1 fs      3,30 =      3,30  <div>ens      =      28,80  <div>arrondi à      29,00</div> </div> </div>		
447	Pose et repose des sols neufs et conservés	m <sup>2</sup>	116,00
448	Traitement de finition	m <sup>2</sup>	116,00
449	Enlèvement des gravois	m <sup>3</sup>	12,000
	<div> 1 fs      116,00 x      0,10 =      11,60  1 fs      28,80 x      0,01 =      0,29  <div>ens      =      11,89  <div>arrondi à      12,00</div> </div> </div>		