

Restauration pont dormant – Redoute Marie-Thérèse – Avrieux

E. U. R. L. d'Architecture et Patrimoine Dominique PERRON
Architecte D.P.L.G. - Architecte du Patrimoine - Historien de l'Art
281 rue Jean de Styczinsky, 73300 ST-JEAN DE MAURIENNE
Mob. : 06.80.70.78.38, mail : dominique-perron@wanadoo.fr

EPURE – ARCHITECTURE & PATRIMOINE
Benoit CHAMBRE - Architecte d.p.l.g.
1982 route de Montaugier, 73290 LA MOTTE-SERVOLEX
Mob. : 06.20.80.02.72, mail : contact@epure-architecture.fr

REDOUTE MARIE-THERESE – AVRIEUX Restauration du pont dormant

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE (DPGF)

LOT N°2 - CHARPENTE BOIS

RECAPITULATIF GENERAL DES PRESCRIPTIONS

- * Les entreprises sont tenues de vérifier sur place l'ensemble des prestations pour lesquelles elles proposeront une offre.
- * Les travaux de réfection demanderont une grande qualité de mise en œuvre en conformité avec les DTU et/ou les règles de l'art en matière de restauration de monuments anciens.
- * L'entreprise retenue devra avant toutes interventions, devra impérativement mettre en place toutes les mesures de sécurité et de protection, conformément aux textes et législations en vigueur.

CALCUL GENERAUX

Longueur du pont dormant : 16,40 m et du pont-levis : 4,30 m

Largeur du tablier du pont dormant : 3,50 m

Largeur du tablier du pont-levis : 2,45 m

Garde-corps pont-levis : $(4,30 + 0,50) \times 2$ unités = 9,60 ml

Poutre support de rambarde : 9 unités de section $l = 0,22$ m $h = 0,10$ m Longueur 4,50 m

Poutre ou solive voie de passage depuis l'entrée

7 unités + 7 unités + 7 unités + 6 unités + 7 unités + 7 unités + 7 unités + 6 unités soit 54 unités

8 unités + 8 unités + 8 unités + 8 unités + 8 unités + 8 unités + 8 unités + 8 unités soit 64 unités

$l = 0,20$ m $h = 0,10$ m Longueur 3,50 m

Echafaudage L = 20,00 ml et H moyen = 6,00 ml $\times 2$ unités soit 240 m²

Pile reprise de 3,50 ml (compter 6 unités sur 5 ml de hauteur soit 105 m²)

Piles pour reprise de joints et maçonnerie confortative

$(3,50$ ml + $2,00$ ml) $\times 2 \times 6,20$ (h) + $(3,50$ ml + $2,00$ ml) $\times 2 \times 6,00$ (h) = 134,20 m² soit 134 m²

DESCRIPTIF & QUANTITATIF DES TRAVAUX

Ch-1) Installation d'un bungalow de chantier + W.C. chimique, autorisation de voirie, panneau de chantier, branchement E.D.F. ou groupe électrogène, Barrière HERAS ou similaire, alimentation en eau, toutes sujétions se rapportant au chantier y compris nettoyage du chantier et remise en état après travaux.

Forfait	1 u	Compris lot n°1
----------------	------------	------------------------

Ch-2) Dépose des pièces du garde-corps (lisse supérieur, lisse intermédiaire deux câblages, et lisse inférieure en chasse roues y compris les contrefiche de renfort et y compris l'évacuation.

Longueur pont dormant : 16,40 ml x 2 unités = 32,80 ml

Longueur pont-levis : (4,30 + 0,50) x 2 unités = 9,60 ml

42,5 ml	€/ml	... €
----------------	-------------	--------------

Ch-3) Dépose de l'ensemble des pièces de bois du tablier du pont avec soin pour stockage et trie des éléments en bon état suivant attachement et approbation de (ou des) l'architecte(s)

(4,50 ml x 0,10 ml x 0,22 ml) x 9 unités = 0,90 m3

(3,50 ml x 0,10 ml x 0,20 ml) x 64 unités = 4,50 m3

5,40 m3	€/m3	... €
----------------	-------------	--------------

Ch-4) Reprise partielle (si besoin) de bois de charpente en bois traité, support du tablier comprenant poutres contre-fiches, consoles, moises des contrefiches, vérification de l'état de cette structure avec dépose des parties détériorées et remplacement suivant attachement et approbation de (ou des) l'architecte(s), compter 1,5 m3

1,5 m3	€/m3	... €
---------------	-------------	--------------

Ch-5) Mise en place d'une étanchéité sur la partie sommitale des solives de supports du tablier par un support métallique (zinc à définir) couvrant avec rebord de type bavette

Longueur : 16,40 ml, épaisseur 0,10 ml avec retour 0,15 ml. 5 unités soit 82 ml

82 ml	€/m3	... €
--------------	-------------	--------------

Ch-6) Fourniture et pose de l'ensemble des pièces de bois (solives) du tablier du pont (avec reprise des éléments en bon état) en bois traités classe 3 (épicéa ou mélèze) poste prenant en compte la totalité des bois changés suivant attachement et approbation de (ou des) l'architecte(s).

(4,50 ml x 0,10 ml x 0,22 ml) x 9 unités = 0,90 m3

(3,50 ml x 0,10 ml x 0,20 ml) x 64 unités = 4,50 m3

5,40 m3	€/m3	... €
----------------	-------------	--------------

Ch-7) Fourniture et pose des pièces du garde-corps (lisse supérieure, lisse intermédiaire, deux câblages, et lisse inférieure sans chasse roues en mélèze (bois traité classe 3) y compris les contrefiches de renfort suivant attachement et approbation de (ou des) l'architecte(s).

Longueur pont dormant : 16,40 ml x 2 unités

Longueur pont-levis : (4,30 + 0,50) x 2 unités = 9,60 ml

42,5 ml	€/ml	... €
----------------	-------------	--------------

Total travaux Charpente H.T. :	-----	... €
---------------------------------------	-------	--------------

Montant général H.T. :	... €
-------------------------------	--------------

T.V.A. 20,00 % :	... €
-------------------------	--------------

Montant T.T.C. :	----- ... €
-------------------------	-----------------------