

Renforts structurels du clocher

Nota: l'entreprise confirmera dans son offre la faisabilité de l'intervention sur l'échafaudage existant en place. Dans le cas contraire, elle transmettra les modifications nécessaires à son intervention.

	U	Qté
1 Chaînage horizontal par tirants forés au droit du fût du clocher		
<i>Localisation : niveaux C3 et C5</i>		
1.1 Coulinage des maçonneries existantes avant forage.	ft	1
1.2 Forage au cœur des maçonneries, au diamètre de forage adapté à celui des tirants, au droit des chaînages horizontaux en briques, afin de faciliter les forages y compris amenée à pied d'œuvre du matériel de forage, installation en position de travail, forage des conduits destinés à recevoir des tirants, déplacements, manutentions et tout matériel complémentaire nécessaire.	ml	32,8
1.3 Fourniture de tirants de 20mm de diamètre en barre HA inox avec filetage aux extrémités Mise en place des tirants dans les forages, scellements par injections de coulis y compris toutes sujétions d'événements, de contrôle de remplissage, etc.	ml	32,8
1.4 Fourniture, façon et mise en place d'ancre en inox en about de tirants compris tous calages à la chaux des ancrés et toutes retailles au droit des interactions avec les corniches saillantes.	u	8
Sous total		
2 Couturage par aiguilles scellées au droit du fût du clocher		
<i>Localisation : niveaux C1, C2, C4 et C6</i>		
2.1 Coulinage des maçonneries existantes avant forages.	ft	1
2.2 Forage au cœur des maçonneries, au diamètre de forage adapté à celui des aiguilles, au droit des chaînages horizontaux en briques, afin de faciliter les forages y compris amenée à pied d'œuvre du matériel de forage, installation en position de travail, forage des conduits destinés à recevoir des tirants, déplacements, manutentions et tout matériel complémentaire nécessaire.	ml	10,5
2.3 Fourniture d'aiguilles de 20mm de diamètre en barre HA inox. Mise en place des aiguilles dans les forages, scellements à la résine époxydique y compris toutes sujétions d'événements, de contrôle de remplissage, etc.	ml	10,5
Sous total		

	U	Qté
3 Couturage par aiguilles scellées au droit du fût du clocher		
<i>Localisation : niveau C0</i>		
3.1 Coulage des maçonneries existantes avant forages.	ft	1
3.2 Forage au cœur des maçonneries depuis l'extérieur des tourelles selon alignement avec la barlotière haute du vitrail pour miniser sa visibilité, diamètre de forage à adapter au diamètre des tirants, y compris amenée à pied d'œuvre du matériel de forage, installation en position de travail, forage des conduits destinés à recevoir des tirants, déplacements, manutentions et tout matériel complémentaire nécessaire.	ml	30,3
3.3 Fourniture de tirants de 20mm de diamètre en barre Hat inox avec filetages aux extrémités Mise en place des tirants dans les forages, scellements par injections de coulis y compris toutes sujétions d'évents, de contrôle de remplissage, etc.	ml	30,3
3.4 Fourniture, façon et mise en place d'ancre en inox en about de tirants dont 2 sont à implanter dans les tourelles.	u	6
Sous total		

TOTAL HT DESTRAVAUX	-	€
TVA 20%	-	€
TOTAL TTC DESTRAVAUX	-	€