

# NOTES

RELATIVES AUX FONDATIONS DE PILES EN RIVIÈRES A L'AIDE D'APPAREILS  
A AIR COMPRIMÉ.

## Application au pont de Mâcon.

	Quantités.	Prix du mètre.		Prix total.
Hauteur au-dessus de l'étiage. . . . .	40 <sup>m</sup>	1,611 fr. 50 c.		46,415 fr. » c.
Plus-value pour le béton avec ciment. . . . .				509 40
Partie cylindro-conique pour raccommodement. . . . .	1 <sup>m</sup>	1,023 20		1,023 20
Partie supérieure. . . . .	7 <sup>m</sup>	954 »		6,558 »
Ensemble. . . . .				24,185 fr. 60 c.
Somme complémentaire. . . . .				814 40
TOTAL. . . . .				25,000 fr. » c.
Pour une pile, trois colonnes à 25,000 fr. l'une. . . . .				75,000 fr. » c.
Plus pour la colonne d'amont (8,00) × (361 fr.) 2,888 fr., soit. . . . .				3,000 »
TOTAL. . . . .				78,000 fr. » c.
Pour les quatre piles (78,000 × 4). . . . .				312,000 »
Savoir : Fontes, 560,000 kilog. à 0,58 cent. . . . .				212,800 fr. » c.
Béton, 4,531,28. . . . .				41,222 40
Enfoncement des tubes, 120 à 400 fr. . . . .				48,000 »
				502,022 fr. 40 c.
Somme complémentaire, 814 fr. 40 c. × 12. . . . .				9,772 80
Pour concordance. . . . .				204 80
TOTAL PAREIL. . . . .				512,000 fr. » c.
La dépense réelle a été, y compris la réunion des tubes, de. . . . .				350,000 fr. » c.
Savoir : Fontes, 587,000 kilog. à 0,58 cent. . . . .				223,060 »
Boulons, 6,500 kilog. à 0,85 cent. . . . .				5,525 »
Entretoises, 20,000 kilog. à 0,85 cent. . . . .				17,000 »
Ensemble. . . . .				245,585 fr. » c.
Béton, enfoncement des tubes et divers. . . . .				104,415 »
TOTAL. . . . .				350,000 fr. » c.

## RÉCAPITULATION PAR NATURE D'OUVRAGES.

## 1° Fontes.

Pour un tube :

Poids, 2,650 k. (10 <sup>m</sup> ), 26,500 k. Dépenses, 999,40 × 10. . . . .	9,994 fr. » c.
2,580. . . . .	904 40
15,400. . . . .	5,852 »
<u>44,080 k. . . . .</u>	<u>16,750 fr. 40 c.</u>

Pour une pile :

$$44,080 \text{ k.} \times 5 = 152,240 \text{ k.} \dots\dots\dots 50,251 \quad 20$$

Plus pour tube d'amont :

$$950 \text{ k.} \times 8 = 7,600. \dots\dots\dots 2,888 \quad \text{»}$$

$$159,840 \text{ k., soit } 140,000 \text{ k.} \dots\dots\dots 53,159 \quad 20$$

$$\text{Et pour quatre piles } (140,000 \times 4) \text{ } 560,000 \text{ k.} \dots\dots\dots 212,800 \text{ fr. } \text{» c.}$$

## 2° Béton.

$$\text{Béton pour tube, } 7,07 \times 10 = 70^m, 70 \times 50 \text{ fr.} = 212 \text{ fr. } 40 \text{ c.} \times 10 = 2,121 \text{ fr. } \text{» c.}$$

$$\text{Plus-value pour ciment.} \dots\dots\dots 509 \quad 40$$

$$\text{Béton.} \quad 5^m, 94 \times 20 \text{ fr.} \dots\dots\dots 118 \quad 80$$

$$\text{—} \quad 4,90 \times 7 = 54^m, 50 \times 20 \text{ fr.} \dots\dots\dots 686 \quad \text{»}$$

$$\text{Total pour un tube.} \dots\dots 110^m, 94. \dots\dots\dots 3,455 \text{ fr. } 20 \text{ c.}$$

$$\text{Pour une pile.} \dots\dots 110,94 \times 5 = 552,82 \quad 5,455,20 \times 5 = 10,505 \text{ fr. } 60 \text{ c.}$$

$$\text{Et pour quatre piles.} \quad 552,82 \times 4 = 1,551,28 \quad 10,505,60 \times 4 = 41,222 \quad 40$$

## DÉPENSE D'ENFONCEMENT.

$$\text{Pour un tube, } 10^m \text{ à } 400 \text{ fr.} \dots\dots\dots 4,000 \text{ fr. } \text{» c.}$$

$$\text{Pour une pile, } 50^m \dots\dots\dots 12,000 \quad \text{»}$$

$$\text{Pour quatre piles, } 120^m \dots\dots\dots 48,000 \quad \text{»}$$

$$\underline{\underline{64,000 \text{ fr. } \text{» c.}}}$$