

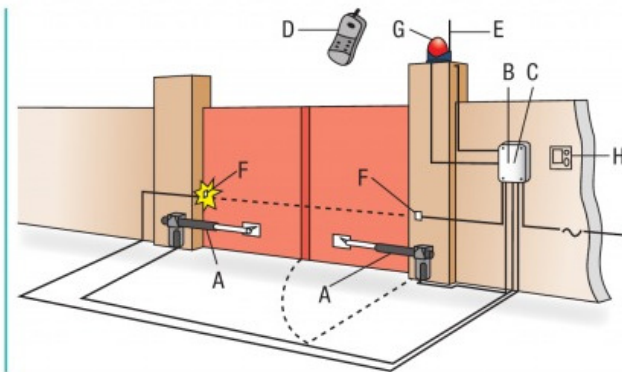
Le coût d'une solution technique

Quelles sont les composantes du coût global d'une solution technique ?

Le coût de la matière d'œuvre

Le coût de la matière d'œuvre désigne le coût de tous les matériaux et composants entrant dans la réalisation d'une solution technique.

doc. 1 Le calcul du coût d'un système de portail automatisé



Référence	Quantité	Descriptif	Prix unitaire TTC
A	2	Vérin électromécanique	198,54 €
B	1	Armoire de commande	166,24 €
C	1	Récepteur radio	26,31 €
D	2	Télécommande	27,51 €
E	1	Antenne	23,8 €
F	1	Cellules de sécurité (émission et réception)	35,76 €
G	1	Feu clignotant	26,31 €
H	1	Digicode	214,08 €

Le coût des réalisations

Toute opération de réalisation (façonnage, assemblage, contrôle...) a un coût : elle mobilise des moyens en outillage, elle utilise de l'énergie et elle réclame le savoir-faire de femmes et d'hommes rémunérés.

doc. 2 La facture de la pose d'une régulation de chaudière

Désignation	Q	PU	Total HT
JAMS Plomberie – Chauffage 14, rue des Chênes 72700 Miroland			
Miroland, le 11 janvier 2010 Mme Loumière 13, rue du Parc 72700 Miroland			
Automatisation de la régulation d'une chaudière existante.			
Fournitures			
– Boîtier de commande XD33	1	133,45	133,45
– Capteur de température	2	18,25	36,50
– Servomoteur de régulation	1	67,80	67,80
– Fournitures électriques	1	18,00	18,00
Main-d'œuvre			
– Pose du boîtier	1,5	43,00	64,50
– Raccordement électrique	1	43,00	43,00
– Essais – Réglages	0,5	43,00	21,50
Total hors taxe			384,75 €
		TVA 5,5 %	21,16 €
		TOTAL TTC	405,91 €

La régulation automatisée de cette chaudière permet de faire varier son allure de chauffe en fonction de la température mesurée à l'extérieur.

Q : Quantité

– Fourniture : en unité de vente

– Main-d'œuvre : en 100^e d'heure (1,5 = 1 h 30)

PU : Prix pour une unité

Total HT : Total hors taxe (hors TVA)

Total TTC : Total toutes taxes comprises (avec TVA)

TVA : Taxe à la valeur ajoutée : impôt perçu sur tous les biens et les services achetés.

Taux de TVA : 5,5 % pour des travaux d'entretien et de rénovation des habitations.

- Indiquez la nature des travaux réalisés.
- Relevez le montant de la TVA sur l'ensemble de la facture.
- Déterminez la durée nécessaire pour les essais et les réglages.
- Calculez le montant de la main-d'œuvre hors taxe de cette installation.