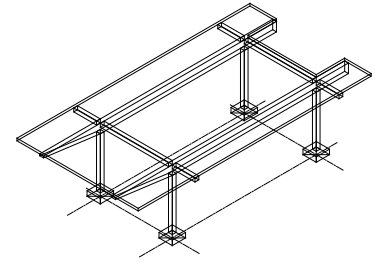


Aménagement d'un atelier

Phase :	Offre de prix.
Activité :	Établissement de l'offre de prix
Tâche :	Rédiger le devis estimatif, l'offre de prix
Compétence :	C3.5 Réaliser un devis estimatif
Situation :	Métreur dans une entreprise de gros œuvre.
Objectif :	Vous êtes chargé(e) de répondre à l'appel d'offre.



On donne :

- Les renseignements complémentaires ci-joints.
- Le budget **Aménagement atelier** (Format DBD)
- La maquette **Atelier 3D** (Format RVT).

On demande :

A l'aide du logiciel CYPEPROJECT :

1. Compléter le budget **Aménagement atelier.dbd** en créant les concepts suivants :
 - Béton prêt à l'emploi (Sous détail avec décomposition)
 - Surfaçage de la dalle

A l'aide des logiciels CYPEPROJECT et REVIT :

2. Quantifier l'ensemble du projet : Fondations, poteaux, poutres, dalles et surface de la dalle.
3. Enregistrer votre fichier sous le nom **Atelier suivi de votre nom.dbd**
4. Imprimer votre offre de prix au format PDF.
Nommer votre fichier **Atelier suivi de votre nom.pdf**

On exige :

- Une utilisation obligatoire et cohérente de CYPE et de REVIT.
- La rédaction est claire (libellés, ordonnancement...).
- Des résultats justes.
- Une impression l'offre de prix.



Créer un sous détail primaire que nous retrouverons dans chaque ouvrage élémentaire (Fondations, poteaux, poutres, dalle) en créant un sous-détail avec décomposition (Béton, transport, locations)

1. Renseignements concernant la main d'œuvre :

1.1 Temps unitaires d'exécutions (Bordereau des T.U. de l'entreprise)

Bétonnage

Béton voile	m³ 1.20
Béton poteau	m³ 1.70
Béton poutre	m³ 1.50
Béton chaînage	m³ 1.25
Béton linteau	m³ 1.50
Béton linteau fabrication chantier	m³ 3.50
Béton acrotère	m³ 1.40
Béton dalle pleine	m³ 1.00
Béton allège	m³ 1.80
Béton escalier	m³ 2.50
Forme de pente	m² 0.40
Surfaçage mécanique	m² 0.10

Coffrage

coffrage poteau	
bois	m² 2.00
circulaire	ml 2.00
métallique	m² 1.00
grande hauteur	m² 3.00
coffrages linteau	m² 1.50
coffrage poutre	
hauteur normale	m² 1.70
grande hauteur	m² 2.40
coffrages allège	
traditionnel	m² 1.00
métallique	m² 0.50
Coffrage voile	
Bois	m² 1.00
Métallique	m² 0.25
Grande hauteur	m² 0.35
Mitoyen	m² 0.80
Incorporation cadre de baie	U 1.00
incorporation d'huissierie	U 1.00
coffrage dalle pleine	
traditionnel	m² 1.00
tables	m² 0.40
Poutrelle LAMBERT	m² 0.70
Coffrage acrotère	m² 1.00
Engravure relevé	ml 0.10
Coffrage escalier	m² 2.80
Polystyrène joint de dilatation	m² 0.10
joint WATERSTOP	ml 0.50

Armatures

Treillis soudé	kg 0.02
Pose armature	kg 0.02
Coupage façonnage assemblage	kg 0.03

1.2 Coûts main d'œuvre :

- Le déboursé horaire main d'œuvre est 18.28 Euros.

2. Renseignement sur les matériaux :

2.1. Béton :

Béton prêt à l'emploi	70.13 €/m³.
Transport	7.98 €/m³.
Location pompe à béton	24.39 €/m³.
Location tapis répartiteur	8.92 €/m³.

2.2. Acier (Prévoir 4 % de chutes)

Prix unitaire :	990.92 €/Tonne
-----------------	----------------

2.3. Coffrage (Prévoir 15 % de chutes).

Prix unitaire	4.27 €/m².
Ratio coffrage bois :	
- Semelles	5.70 m²/m³.
- Poteaux	20.00 m²/m³.
- Poutres	9.50 m²/m³.
- Dalle (Y compris rive)	1.07 m²/m².

3. Renseignements sur l'entreprise :

- Les frais de chantier : 5 %
- Frais généraux : 22.5 %
- Marge bénéficiaire : 5 %