

DT/ STI-DESSINATEUR PROJETEUR EN BATIMENT

EPREUVES THEORIQUES

EPREUVE : AVANT MÉTRÉ**DUREE** : 4 H**COEF** : 3**S U J E T****I- COMPETENCE N°1 : CONNAISSANCES GENERALES**

- 1- Définissez les termes suivants : Attachement – Décompte – Acompte.
- 2- Citez les modes de passation des marchés publics.

II- COMPETENCE N°2 : QUANTIFICATION D'OUVRAGES ELEMENTAIRES

Dans l'évaluation financières d'une fosse septique de 60 usagers dont les plans sont en annexe, figure les ouvrages élémentaires suivants :

- béton de propreté ;
- béton de fondation (Radier) ;
- béton de paroi en élévation ;
- béton pour dalle de couverture.

NB : on négligera les dimensions des tuyaux.

Dans un tableau de l'Avant-Métré, calculez la quantité des différents ouvrages élémentaires sus- cités.

III- COMPETENCE N°3 : PRIX DE VENTE PREVISIONNEL D'UN OUVRAGE

Pour l'assainissement de votre quartier, il est proposé la pose des canalisations enterrées pour l'évacuation des eaux de ruissellement et des eaux usées.

Tableau des quantités – Prix Unitaires – Temps Unitaire

N°	Ouvrages Elémentaires	U	Qté	PUsec	TU(h)
1-	Fouille	m ³	4.340,014	9.600	3 h/m ³
2-	Remblai	m ³	4.155,662	5.600	1,78 h/m ³
3-	Evacuation des excédents	m ³	230,44	4.850	2,5 h/m ³
4-	Béton de propreté	m ³	0,65	80.000	5,2 h/m ³
5-	Regard en BA	m ³	20,068	130.000	8,65 h/m ³
6-	Béton maigre	m ³	62,267	95.000	5,5h/m ³
7-	Conduite : Fourniture	ml	630	45.000	3h/ml

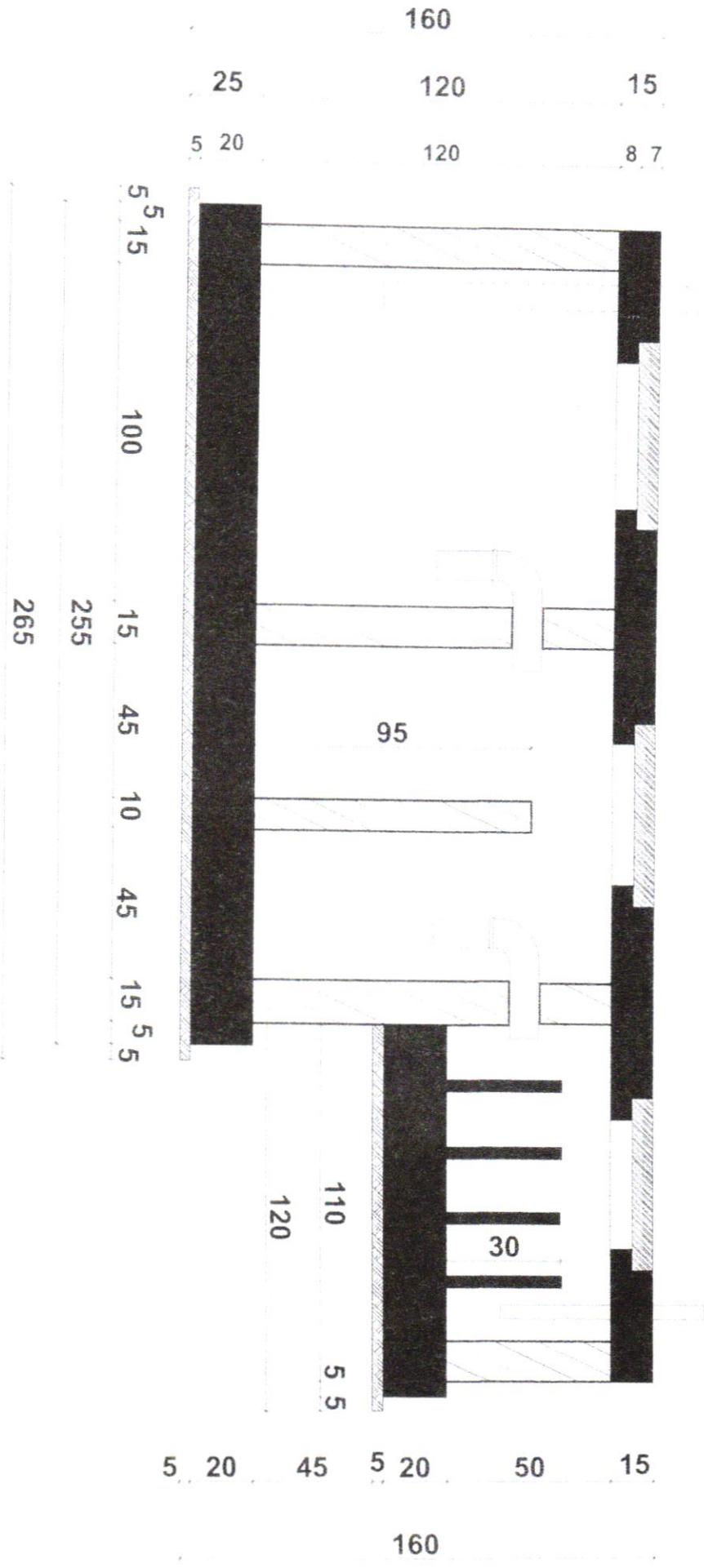
(Page suivante)

Autres données pour l'étude

- ❖ Le délai contractuel est de 3 mois calendaires de 5 jours par semaine de 9h.
Prendre 12 mois = 52 semaines.
- ❖ Frais de chantier
 - Conducteur des travaux à 850.000F/mois pour 4 chantiers.
 - Chef de chantier à 450.000F/mois
 - Installation et frais divers à 8.500.000F
 - Petit outillage à 3% DS_{MO}
 - ✓ Frais Généraux et Aléas : 25%PVHT
 - ✓ THM = 1750F/h
 - ✓ TVA = 18%PV TTC

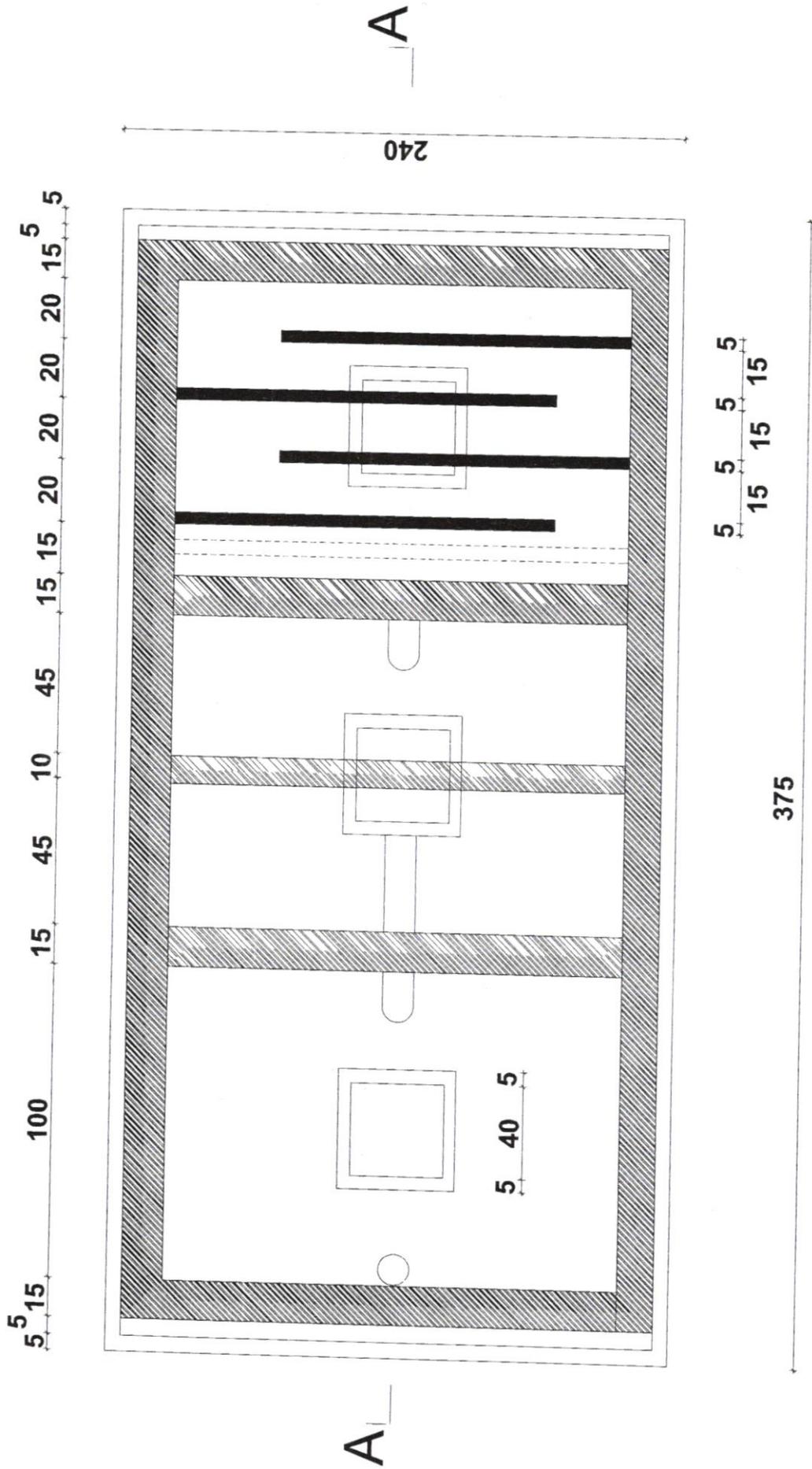
Travail à faire

- 1- Déterminez le crédit global d'heure (CGH) et l'effectif constant total E du chantier.
- 2- Déterminez le coefficient de vente K.
- 3- Déterminez le prix de vente hors taxe à présenter à la soumission.
- 4- Déterminez le prix de vente toutes taxes comprises.



COUPE A-A DE LA FOSSE SEPTIQUE

(Page suivante)



VUE EN PLAN DE LA FOSSE SEPTIQUE

BONNE CHANCE !