



**EXAMEN D'APTITUDE PROFESSIONNEL
POUR ACCES AU GRADE DE TECHNICIEN DE 2^{ème} GRADE
SESSION DU 28 DECEMBRE 2014.**

Durée : 3 heures.

Coefficient : 5

Spécialité : métré

A/ SUJET :

Le projet consiste en la restauration d'une mosquée historique et ses dépendances. Il est composé de :

- Un Rez de chaussée réservé à la salle de prière des hommes ;
- Une mezzanine réservée à la salle de prière des femmes.
- Un kouttab avec mezzanine ;
- Une salle d'ablution au RDC ;
- Des toilettes à l'étage ;
- Une toilette pour handicapés au RDC ;
- Un minaret

(Voir plans, ci-joint (Deux planches en annexe)).

B/ QUESTIONS

1- Lot gros œuvre :

1-1 Déterminer la quantité des enduits de la salle de prière des hommes.

1-2 Sachant que l'épaisseur de la dalle de la mezzanine réservée à la salle de prière femmes est de 15 cm. Il faut Combien de marches pour accéder à cette mezzanine ?

2 Lot Etanchéité :

2-1 Sachant que la mosquée est historique et les dalles sont traditionnelles, proposer un système d'étanchéité adéquat pour la terrasse.

2-2 A quoi servent les gargouilles et les crapaudines ?

3 Lot Menuiserie :

3-1 Quel essence de bois proposez-vous pour les portes extérieures et intérieures de la mosquée et ses dépendances.

3-2 Etablir un métré sommaire du lot menuiserie bois de la mosquée et ses dépendances.

4 Lot Revêtement :

Pour la salle de prière hommes, l'architecte a prévu un revêtement en carreaux céramiques pour le sol et du Zellige traditionnel type TARSIAA sur les murs et sur les poteaux sur une hauteur de 2.20m.

4-1 Donner un avant métré détaillé du revêtement en TARSIAA.

4-2 Préciser la quantité des carreaux céramiques à mettre en place pour le sol de la salle de prière hommes.

4-3 Quelle est la quantité de la plinthe qu'il faut pour la salle de prière hommes ?

4-4 Sachant que les prix unitaires du lot revêtement sont les suivants :

- TARSIAA : 1200 dirhams/mètre carré
- Carreaux : 180 dirhams/mètre carré
- La plinthe céramique : 60 dirhams/mètre linéaire

Donner un détail estimatif du lot revêtement.

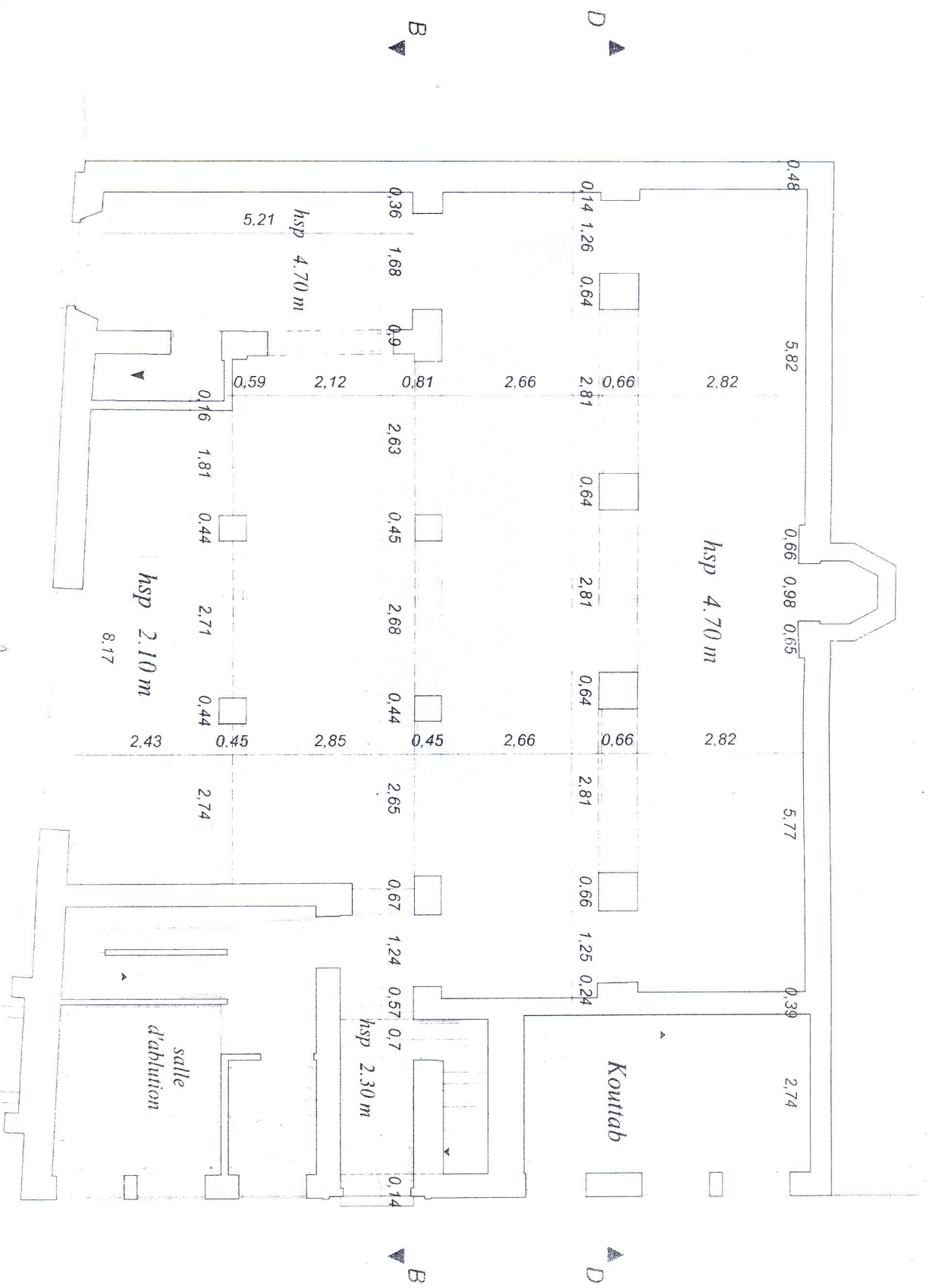
5 Lot Peinture :

S'agissant d'une mosquée historique, l'architecte a préconisé un badigeonnage à la chaux sur les murs intérieurs.

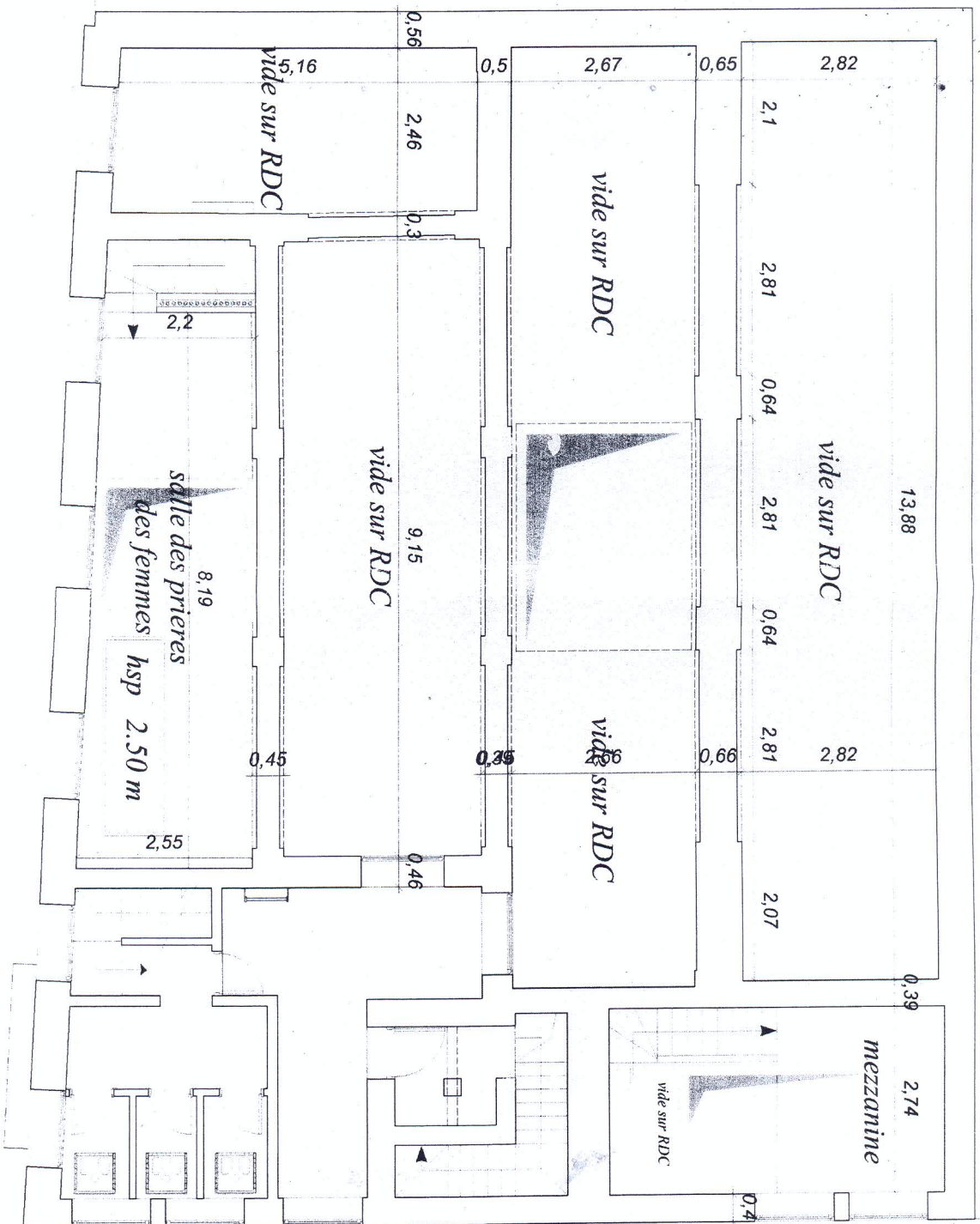
5-1 Donner un avant métré détaillé de badigeonnage à la chaux des locaux suivants :

- La salle de prière des hommes ;
- La salle de prière des femmes ;
- Kouttab.

5-2 Sachant que le prix du mètre carré de badigeonnage à la chaux est de 10 dirhams /mètre carré. Calculer le coût des travaux de badigeonnage.



Plan du Rez de Chaussée



Plan de l'Etage

