



DLAAP/980

Casablanca, le 09/03/2020

Objet : Réponse aux demandes d'information des concurrents relative à l'AO N° 07/980/2020

A la suite des demandes de clarification des concurrents, nous vous communiquons les informations suivantes :

Questions :

1- Est-il possible de procéder au jugement par article de façon à nous permettre de participer et vous faire profiter de la qualité de nos équipements ?

➤ **LOT N°4 :**

2- Pour la Machine MICRO DEVAL, Merci de bien vouloir nous confirmer s'il faut ou non inclure le couvercle d'insonorisation (ou de protection phonique) et de sécurité dans notre offre puisqu'il n'est pas possible de proposer des options ou des alternatives ?

3- Pour la Machine MICRO DEVAL, Merci de bien vouloir nous confirmer s'il faut ou non inclure des cylindres creux dans notre offre et le cas échéant, combien au minimum, 1 ou 4 ?

4- Pour la Machine MICRO DEVAL, Merci de bien vouloir nous confirmer s'il faut ou non inclure le dispositif de contrôle du diamètre des billes dans notre offre ?

5- La machine LOS ANGELES doit-elle être proposée avec ou bien sans caisson de sécurité et de protection phonique ?

➤ **LOT N°5 :**

6- La presse CBR doit-elle être fournie avec des moules CBR complets, et le cas échéant, combien et quel modèle (standard ou fendu) ? et est ce qu'elle être fournie avec des dames, et le cas échéant, combien ?

7- Pour la presse CBR, faut-il inclure dans la fourniture d'autres matériels que ceux listés, et le cas échéant, lesquels et combien de chaque : bac d'imbibition ? règle à araser ? trousse coupante ? papier filtre diamètre 150mm ? autres ?

8- Serait-il possible de proposer une presse DURIEZ de capacité de charge utile maximum conforme et compatible avec celle précisée dans les normes, à savoir simplement supérieure à 180 KN ?

9- Le point "la vitesse de montée en charge des machines doit être proportionnelle au déplacement et à la charge, variable et ajustable."

Ce point est applicable pour les essais Duriez, mais pas nécessaire pour les essais CBR et Marshall.

Le fait de rendre ce point applicable pour les essais CBR, nous impose de devoir passer sur une version de presse Digitale à plus du double du prix qu'une presse CBR Standard, amplement suffisante selon le reste du CPS ?

➤ **LOT N°6 :**

10- Le malaxeur à ciment doit-il être fournis avec des jauges, et le cas échéant quelles jauges et en quelle quantité ?



DLAAP/980



DLAAP/980

- 11- Pouvez-vous valider que la fourniture de plots de mesure ne doit pas être incluse dans la fourniture ? Sinon, merci de préciser quelle quantité de plots doivent être fournis et avec quels types de moules ils doivent être compatibles (norme à respecter).
- 12- Table à choc : il est demandé un moule dreté 400HV pour des essais de compression/flexion, avec des plots de mesure. Incohérence entre les deux sauf si plots pour détermination du coefficient d'expansion thermique selon EN1770, merci de confirmer.
- LOT N°8 :
- 13- Nous vous prions de bien vouloir nous confirmer si le distillateur d'eau de l'article N°2 du lot N°8 contient un réservoir ou pas ?
- LOT N°9 :
- 14- Pouvez-vous préciser si les éprouvettes 150x300mm et 250x500mm sont de type cylindrique ou pavé ?
- S'il s'avérait que ces éprouvettes sont de type cylindrique, merci de confirmer qu'il est possible d'adapter la capacité de la machine en fonction des dimensions des éprouvettes, et notamment de proposer une machine de 4000 kN afin de pouvoir réaliser les essais sur les éprouvettes cylindriques 250x500mm.
- LOT N°10 :
- 15- Dans le système de commande il est demandé un contrôle automatique y compris charge et décharge, est-ce réellement nécessaire ? (Inutile pour les essais de compression)
- Non demandé dans le lot 09 pour la presse 3000 kN

Réponses :

- 1- Il n'est pas possible de procéder à l'adjudication par article.
- LOT N°4 :
- 2- Pour la Machine MICRO DEVAL, merci de noter qu'il faut inclure le couvercle de protection.
- 3- Pour la Machine MICRO DEVAL, nous vous confirmons qu'il faut inclure quatre (04) cylindres creux.
- 4- Pour la Machine MICRO DEVAL, nous informons qu'il ne faut pas inclure le dispositif de contrôle du diamètre.
- 5- La machine LOS ANGELES doit être livrée sans caisson de sécurité, avec protection.
- LOT N°5 :
- 6- La presse CBR doit être livrée sans moules et sans dames.
- 7- Pour la presse CBR, il ne faut inclure que le matériel listé.
- 8- Pour la presse DURIEZ, Une presse de 250 KN de portée minimale est exigée. Cette exigence est fixée pour travailler en dessous de la limite maximale (à 70%).
- 9- Pour la vitesse des presses CBR/DURIEZ et MARSHALL, selon les normes, elle doit être proportionnelle au déplacement (déplacement/temps) selon les exigences des normes référencées dans le CPS.



DLAAP/980

- LOT N°6 :
 - 10- Pour le malaxeur à ciment, les jauges ne sont pas exigées.
 - 11- Pour la table à choc, il ne faut pas fournir des plots de mesure.
 - 12- Pour les moules destinés aux essais de compression et flexion sur ciment conformément à la norme EN 196-1, il n'est pas nécessaire qu'il soit muni de plot de mesure.
- LOT N°8 :
 - 13- Pour le distillateur, il doit être muni d'un réservoir.
- LOT N°9 :
 - 14- Il s'agit des éprouvettes 150x300 et 250x500 de type cylindrique. Ainsi, une presse de 3000 kN est très suffisante pour réaliser les essais sur les éprouvettes cylindriques de 250x300.
- LOT N°10 :
 - 15- Pour la presse à béton 2000 kN et même pour celle de la presse 3000 kN, la commande automatique en charge et en décharge est obligatoire.

Pour tout complément d'information veuillez nous contacter à l'adresse suivante : dir.dla@lpee.ma.

