

ROYAUME DU MAROC

****_**_**_**_****

**OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE
ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL**

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 113/2018

Le **22 Janvier 2019 à 10 Heures 30 mn**, Il sera procédé, dans les bureaux de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca à l'ouverture des plis relatifs à l'appel d'offres sur offres de prix, ayant pour objet **Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs repartie en lots suivants :**

- **Lot N°1 : Equipements de peinture automobile**
- **Lot N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile**
- **Lot N°3 : Equipements de laboratoire de peinture Automobile**
- **Lot N°4 : Equipements de préparation de peinture automobile**
- **Lot N°5 : Equipements de traitement de surface**
- **Lot N°6 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateur 4 colonnes et analyseur des systèmes électrique automobile**
- **Lot N°7 : Analyseurs de gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules**
- **Lot N°8 : Banc d'essai pour injecteurs Diesel**
- **Lot N°9 : Equipements de garage**
- **Lot N°10 : Equipements d'atelier**
- **Lot N°11 : Matériel de manutention**
- **Lot n° 12 : Equipements de carrosserie peinture automobile**

Le dossier d'appel d'offres peut être retiré au Service des Marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) Casablanca, il peut être également téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma. Et à partir du site de l'office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

Les cautionnements provisoire sont fixés à la somme de :

- **Lot n° 1 : Sept mille dirhams (7 000,00DH)**
- **Lot n° 2 : Quatorze mille dirhams (14 000,00 DH)**
- **Lot n° 3 : Quatre mille dirhams (4 000,00DH)**
- **Lot n° 4 : Deux mille dirhams (2 000,00DH)**
- **Lot n° 5 : Deux mille dirhams (2 000,00DH)**
- **Lot n° 6 : Huit mille dirhams (8 000,00DH)**
- **Lot n° 7 : Onze mille dirhams (11 000,00DH)**
- **Lot n° 8 : Quatre mille dirhams (4 000,00DH)**
- **Lot n° 9 : Quatre mille dirhams (4 000,00DH)**
- **Lot n° 10 : Trois mille dirhams (3 000,00DH)**
- **Lot n° 11 : Six cents dirhams (600,00DH)**
- **Lot n° 12 : Trois mille dirhams (3 000,00DH)**

Les estimations des coûts des prestations établies par le Maître d'ouvrage sont fixées à la somme de :

- **Lot n° 1 : Quatre cent quatre-vingt mille Dirhams (480.000,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 2 : Neuf cent trente-quatre mille huit cents Dirhams (934.800,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 3 : Deux cent quatre-vingt-sept mille quatre cents Dirhams (287.400,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 4 : Cent dix-huit mille huit cents dirhams (118.800,00DH) en TTC**
- **Lot n° 5 : Cent trente-neuf mille huit cents dirhams (139.800,00DH) en TTC**

- **Lot n° 6 : Quatre cent quatre-vingt-dix-huit mille cent quatre-vingt dirhams (498.180,00DH) en TTC** ✓
- **Lot n° 7 : Sept cent vingt-neuf mille cent cinquante dirhams (729.150,00DH) en TTC** ✓
- **Lot n° 8 : Deux cent quarante mille dirhams (240.000,00DH) en TTC** ✓
- **Lot n° 9 : Deux cent soixante et un mille six cents dirhams (261.600,00DH) en TTC** ✓
- **Lot n° 10 : Cent soixante-dix-huit mille quatre cent quarante dirhams (178.440,00DH) en TTC** ✓
- **Lot n° 11 : Quarante mille huit cents dirhams (40.800,00DH) en TTC** ✓
- **Lot n° 12 : Cent soixante-deux mille huit cent cinquante-cinq dirhams (162.855,00DH) en TTC** ✓

Le contenu, la présentation ainsi que le dépôt des dossiers des concurrents doivent être conformes aux dispositions des articles 27, 29 et 31 du Règlement des Marchés de l'OFPPPT.

Les concurrents peuvent :

- ❖ soit envoyer, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- ❖ soit déposer contre récépissé leurs plis dans le bureau du service des marchés rattaché à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) - Casablanca ;
- ❖ soit les remettre au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance et avant l'ouverture des plis.

Les pièces justificatives à fournir sont celles prévues par l'article n°5 du règlement de consultation ✓

المملكة المغربية
مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
إعلان عن طلب عروض أثمان مفتوح
رقم 2018/113

في يوم 22 يناير 2019 على الساعة العاشرة و النصف صباحا ، سيتم في مكتب الإدارة العامة لمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل الكائن بملتقى طريق BO 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء ، فتح الأظرفة المتعلقة بطلب عروض الأثمان المفتوح، لأجل إقتناء، تركيب و تشغيل معدات قطاع إصلاح آليات نات محرك موزعة كالتالي :

- الحصة 1: معدات صباغة السيارات
- الحصة 2: معدات و أدوات صباغة السيارات
- الحصة 3: تجهيزات مختبر صباغة السيارات
- الحصة 4: معدات تجهيز صباغة السيارات.
- الحصة 5: معدات معالجة المساحة
- الحصة 6: محطة تشخيص مركبات السيارات و جهاز التحكم هندسة D3 و الجسر الرافع 4 اعمدة و محلل النظام الكهربائي للسيارات .
- الحصة 7: تحليل الغازات العادمة و محطة شحن مكيف هواء مركبات السيارات.
- الحصة 8: مصطبات للتجارب لحاقن الديزل.
- الحصة 9: معدات المرآب
- الحصة 10: معدات الورشة
- الحصة 11: معدات الرفع
- الحصة 12: معدات هيكل صباغة السيارات

يمكن سحب ملف طلب العروض بمصلحة الصفقات بمديرية التكوين و اللوجستيك الكائنة بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء، كما يمكن كذلك سحبه إلكترونيا من بوابة صفقات الدولة : www.marchéspublics.gov.ma وكذا من بوابة مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل على العنوان التالي: www.ofppt.ma

وتبلغ الضمانة المؤقتة:

- ✓ الحصة 1: سبعة آلاف (7 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 2: أربعة عشر ألف (14 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 3: أربعة آلاف (4 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 4: ألفا (2 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 5: ألفا (2 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 6: ثمانية آلاف (8 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 7: أحد عشر ألف (11 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 8: أربعة آلاف (4 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 9: أربعة آلاف (4 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 10: ثلاثة آلاف (3 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 11: ستمائة (600,00) درهم.
- ✓ الحصة 12: ثلاثة آلاف (3 000,00) درهم.

الكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ:

- ✓ الحصة 1: أربع مائة وثمانون ألف درهم (480.000,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 2: تسعمائة وأربعة وثلاثون ألفاً وثمانمائة درهم (934.800,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 3: مئتان وسبعة وثمانون ألفاً وأربعمائة درهم (287.400,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 4: مائة وثمانية عشر ألفاً وثمانمائة درهم (118.800,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 5: مائة وتسعة وثلاثون ألفاً وثمانمائة درهم (139.800,00) مع احتساب جميع الرسوم.

- ✓ الحصة 6: أربعمائة وثمانية وتسعون ألفاً ومائة وثمانون درهم (498.180,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 7: سبعمائة وتسعة وعشرون ألفاً ومائة وخمسون درهم (729.150,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 8: مئتان وأربعون ألف درهم (240.000,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 9: مئتان وواحد وستون ألفاً وستمائة درهم (261.600,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 10: مائة وثمانية وسبعون ألفاً وأربعمائة وأربعون درهم (178.440,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 11: أربعون ألفاً وثمانمائة درهم (40.800,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 12: مائة واثنان وستون ألفاً وثمانمائة وخمسة وخمسون درهم (162.855,00) مع احتساب جميع الرسوم.

يجب أن يكون كل من محتوى وتقديم ملفات المتنافسين مطابقين لمقتضيات المواد 27، 29 و 31 من نظام الصفقات الخاص بمكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل.

ويمكن للمتنافسين :

- إما إرسالها عن طريق البريد المضمون بإفادة بالاستلام إلى المكتب المذكور؛
- إما إيداع أظرفتهم مقابل وصل، بمكتب مصلحة الصفقات بمديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى طريق BO والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء؛
- إما تسليمها مباشرة لرئيس لجنة طلب العروض عند بداية الجلسة وقبل فتح الأظرفة.

إن الوثائق المثبتة الواجب الإدلاء بها هي تلك المقررة في المادة 5 من نظام الإستشارة.



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle et de
la Promotion du Travail

Dossier d'Appel D'offres

Ouvert sur offres de prix

N° 113/ 2018

Financement : Projets OFPPT Hors Coopération

Objet :

Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins
à moteurs repartie en lots suivants :

- Lot N°1 : Equipements de peinture automobile
- Lot N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile
- Lot N°3 : Equipements de laboratoire de peinture Automobile
- Lot N°4 : Equipements de préparation de peinture automobile
- Lot N°5 : Equipements de traitement de surface
- Lot N°6 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateur 4 colonnes et analyseur des systèmes électrique automobile
- Lot N°7 : Analyseurs de gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules
- Lot N°8 : Banc d'essai pour injecteurs Diesel
- Lot N°9 : Equipements de garage
- Lot N°10 : Equipements d'atelier
- Lot N°11 : Matériel de manutention
- Lot n° 12 : Equipements de carrosserie peinture automobile

REGLEMENT DE LA CONSULTATION

Article n°1 : Objet du règlement de la consultation

Le présent règlement de consultation concerne l'appel d'offres ouvert sur offres des prix ayant pour objet :
Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins
à moteurs repartie en lots suivants:

Lot N°1 : Equipements de peinture automobile ✓

Lot N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile ✓

Lot N°3 : Equipements de laboratoire de peinture Automobile ✓

Lot N°4 : Equipements de préparation de peinture automobile ✓

Lot N°5 : Equipements de traitement de surface ✓

Lot N°6 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont
élévateur 4 colonnes et analyseur des systèmes électrique automobile ✓

Lot N°7 : Analyseurs de gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules ✓

Lot N°8 : Banc d'essai pour injecteurs Diesel ✓

Lot N°9 : Equipements de garage

Lot N°10 : Equipements d'atelier ✓

Lot N°11 : Matériel de manutention ✓

Lot n° 12 : Equipements de carrosserie peinture automobile

Il est établi en vertu des dispositions de l'article n°18, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Les prescriptions du présent règlement ne peuvent en aucune manière déroger ou modifier les conditions et les formes prévues par le règlement des marchés de l'OFPPT. Toute disposition contraire au règlement des marchés de l'OFPPT est nulle et non avenue. Seules sont valables les précisions et prescriptions complémentaires conformes aux dispositions de l'article n°18 et des autres articles du règlement des marchés de l'OFPPT.

Article n°2 : Maître d'ouvrage

Le maître d'ouvrages du marché qui sera passé suite au présent appel d'offres est : l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Article n°3 : Définitions :

Au sens du règlement des marchés de l'OFPPT on entend par :

- 1- **Attributaire** : concurrent dont l'offre a été retenue avant la notification de l'approbation du marché ;
- 2- **Autorité compétente** : l'ordonnateur ou la personne déléguée (sous-ordonnateur) par lui pour approuver le marché ;
- 3- **Concurrent** : toute personne physique ou morale qui propose une offre en vue de la conclusion d'un marché ;
- 4- **Groupeement** : deux ou plusieurs concurrents qui souscrivent un engagement unique dans les conditions prévues à l'article 140 du règlement des marchés publics de l'OFPPT ;
- 5- **Titulaire** : attributaire auquel l'approbation du marché a été notifiée.

Article n°4 : Conditions requises des concurrents

Conformément aux dispositions de l'article n°24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

Peuvent valablement participer et être attributaire(s) de(s) marché(s) afférent(s) au présent appel d'offres, les personnes physiques ou morales, qui :

- a) Justifient des capacités juridiques, techniques et financières requises ;
- b) Sont en situation fiscale régulière, pour avoir souscrit leurs déclarations et réglé les sommes exigibles dûment définitives ou, à défaut de règlement, constitué des garanties jugées suffisantes par le comptable chargé du recouvrement, et ce conformément à la législation en vigueur en matière de recouvrement ;
- c) Sont affiliées à la Caisse Nationale de Sécurité Sociale ou à un régime particulier de prévoyance sociale, et souscrivent de manière régulière leurs déclarations de salaires et sont en situation régulière auprès de ces organismes.

Ne sont pas admises à participer aux appels d'offres :

- les personnes en liquidation judiciaire ;
- les personnes en redressement judiciaire, sauf autorisation spéciale délivrée par l'autorité judiciaire compétente ;
- les personnes ayant fait l'objet d'une exclusion temporaire ou définitive prononcée dans les conditions fixées par l'article n°142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- Les personnes qui représentent plus d'un concurrent dans une même procédure de passation de marchés.

Article n°5 : Justification des capacités et des qualités des concurrents

- I- Chaque concurrent est tenu de présenter un dossier administratif et un dossier technique. Chaque dossier peut être accompagné d'un état des pièces qui le constituent.

A- Le dossier administratif comprend :

1. Pour chaque concurrent, au moment de la présentation des offres :

- a) une déclaration sur l'honneur, en un exemplaire unique, établie conformément au modèle joint en annexe.
- b) l'original du récépissé du cautionnement provisoire ou l'attestation de la caution personnelle et solidaire en tenant lieu, le cas échéant. En cas de groupement, le cautionnement provisoire doit être constitué conformément aux dispositions du § C de l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

N.B : 1- Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements agréés à cet effet par le ministre chargé des finances Marocain (pour les candidats étrangers, ces cautions personnelles et solidaires doivent être avalisées par une banque marocaine).

2- Les pièces a et b ne doivent exprimer aucune restriction ou réserve sous peine d'être rejetées par la commission d'appel d'offres.

Pour les groupements, il y a lieu de produire :

- + Une copie légalisée de la convention constitutive du groupement prévue à l'article n°140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- + Une note indiquant notamment l'objet de la convention, la nature du groupement, le mandataire, la durée de la convention, la répartition des prestations, le cas échéant.

2. Pour le concurrent auquel il est envisagé d'attribuer le marché, dans les conditions fixées à l'article 40 du Règlement des Marchés de l'OFPPT :

- a) la ou les pièces justifiant les pouvoirs conférés à la personne agissant au nom du concurrent et ce conformément à l'alinéa a) du paragraphe 2 de l'article n°25 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
- b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant que le concurrent est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;
- c) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourmada II 1392 (27 juillet 1972) relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme ;

* La date de production des pièces prévues aux b) et c) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

- d) le certificat d'immatriculation au registre de commerce pour les personnes assujetties à l'obligation d'immatriculation conformément à la législation en vigueur ;

Pour, les concurrents non installés au Maroc : l'équivalent des attestations visées aux paragraphes b, c et d ci-dessus, délivrées par les administrations ou les organismes compétents de leurs pays d'origine ou de provenance pour les concurrents non installés au Maroc.

A défaut de la délivrance de tels documents par les administrations ou les organismes compétents de leur pays d'origine ou de provenance, lesdites attestations peuvent être remplacées par une attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits ou par une déclaration sur l'honneur dûment certifiée par les autorités compétentes du pays d'origine attestant l'impossibilité de produire l'ensemble ou une partie des documents précités.

B - Le dossier technique comprend :

1. une note indiquant les moyens humains et techniques du concurrent et mentionnant éventuellement, le lieu, la date, la nature et l'importance des prestations à l'exécution desquelles le concurrent a participé et la qualité de sa participation.
2. les attestations ou leurs copies certifiées conformes à l'originale délivrées par les maîtres d'ouvrage publics ou privés ou par les hommes de l'art sous la direction desquels le concurrent a exécuté des prestations de mêmes familles. Chaque attestation précise notamment la nature des prestations, leur montant et l'année de réalisation ainsi que le nom et la qualité du signataire et son appréciation.

Article n°6 : Documents à fournir par les établissements publics

Lorsque le concurrent est un établissement public, il doit fournir :

1. Au moment de la présentation de l'offre, outre le dossier technique et en plus des pièces prévues à l'alinéa 1) du I-A de l'article 5 ci-dessus, une copie du texte l'habilitant à exécuter les prestations objet du marché ;
2. S'il est retenu pour être attributaire du marché :
 - a) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'original délivrée depuis moins d'un an par l'Administration compétente du lieu d'imposition certifiant qu'il est en situation fiscale régulière ou à défaut de paiement qu'il a constitué les garanties prévues à l'article 4 ci-dessus. Cette attestation, qui n'est exigée que pour les organismes soumis au régime de la fiscalité, doit mentionner l'activité au titre de laquelle le concurrent est imposé ;
 - b) une attestation ou sa copie certifiée conforme à l'originale délivrée depuis moins d'un an par la Caisse nationale de sécurité sociale certifiant que le concurrent est en situation régulière envers cet organisme conformément aux dispositions prévues à cet effet à l'article 4 ci-dessus ou de la décision du ministre chargé de l'emploi ou sa copie certifiée conforme à l'originale, prévue par le dahir portant loi n° 1-72-184 du 15 jourmada II 1392 (27 juillet 1972)

relatif au régime de sécurité sociale assortie de l'attestation de l'organisme de prévoyance sociale auquel le concurrent est affilié et certifiant qu'il est en situation régulière vis-à-vis dudit organisme.

La date de production des pièces prévues aux a) et b) ci-dessus sert de base pour l'appréciation de leur validité.

Article n°7 : Contenu des dossiers des concurrents

Les dossiers présentés par les concurrents doivent comporter :

7.1 -les dossiers administratifs, techniques, prévus à l'article 5 ci-dessus.

7.2- une offre technique :

Les pièces devant constituer l'offre technique sont :

Les « spécifications techniques des fournitures » renseignés conformément au canevas prévu à l'annexe ** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,9, 10 ,11 et 12 du présent cahier des prescriptions spéciales et ce, en faisant ressortir les caractéristiques des fournitures proposées par le concurrent, leur marques et leurs références. Cette annexe est signée par le concurrent

et étayée par les catalogues et/ou documents relatifs aux « spécifications techniques des fournitures » afférents aux fournitures proposées. Ces catalogues et/ou documents relatives aux « spécifications techniques des fournitures » doivent être cachetés sur toutes les pages et portant le numéro de l'appel d'offres et l'item correspondant.

Il est à noter que :

- Pour le cas d'un groupement, les documents relatifs à l'offre technique sont à signer par l'ensemble des membres du groupement, soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.
- Pour les pièces de l'offre technique de la solution variante, les mêmes pièces sont exigés et ce, pour les fournitures proposés au titre de la solution variante.

7.3 - Une offre financière qui comprend :

a) l'acte d'engagement par lequel le concurrent s'engage à réaliser les prestations objet du marché conformément aux conditions prévues aux cahiers des charges et moyennant un prix qu'il propose. Il est établi en un seul exemplaire conformément au modèle joint au présent règlement.

Cet acte d'engagement dûment rempli, et comportant le relevé d'identité bancaire (RIB), est signé par le concurrent ou son représentant habilité, sans qu'un même représentant puisse représenter plus d'un concurrent à la fois pour le même marché.

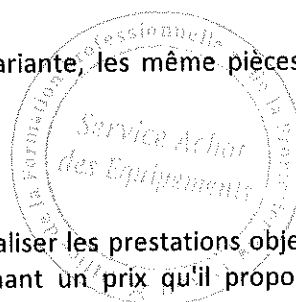
Lorsque l'acte d'engagement est souscrit par un groupement tel qu'il est défini à l'article 140 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, il doit être signé soit par chacun des membres du groupement ; soit seulement par le mandataire si celui-ci justifie des habilitations sous forme de procurations légalisées pour représenter les membres du groupement lors de la procédure de passation du marché.

b) le bordereau des prix - détail estimatif établi par le maître d'ouvrage et figurant dans le dossier d'appel d'offres.

Le montant total de l'acte d'engagement doit être libellé en chiffres et en toutes lettres.

Le bordereau des prix - détail estimatif doit tenir compte de :

- + La saisie doit se faire par les moyens numériques (non manuscrits).
- + Les prix unitaires doivent être libellés en chiffres.
- + Les montants totaux doivent être libellés en chiffres.



En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement, et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

7.4 - Le cahier des prescriptions spéciales paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet.

Article n°8 : Offre variante.

Des variantes pourront être proposées par les concurrents.

La présentation des variantes n'implique pas l'obligation pour le soumissionnaire de présenter une offre pour la solution de base initialement prévue.

Les modalités d'examen des offres de base seront effectuées conformément aux spécifications techniques des fournitures proposées annexé au cahier des prescriptions spéciales.

Les modalités d'examen des offres variantes seront effectuées de la même manière que l'offre technique de base.

Les offres variantes présentées par les concurrents font l'objet d'un pli distinct de l'offre de base éventuellement proposée. Dans ce cas, les pièces du dossier administratif visées à l'alinéa 1) du paragraphe I-A de l'article 5 et de l'article 6 ci-dessus, le dossier technique est valable aussi bien pour la solution de base que pour les offres variantes. Dans le cas où le concurrent ne présente qu'une offre variante, le pli contenant celle-ci doit être présentée conformément à l'article 13 ci-dessous, accompagnée des dossiers prévus à l'article 7 ci-dessus, ainsi que le cahier des prescriptions spéciales paraphé et signé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet et doit porter en outre la mention " offre variante".

Article n°9 : Composition du dossier d'appel d'offres.

Conformément aux dispositions de l'article 19 du règlement des marchés de l'OFPPT, le dossier d'appel d'offres comprend :

- a) Une copie de l'avis d'appel d'offres ouvert ;
- b) Un exemplaire du cahier des prescriptions spéciales ;
- c) Le modèle de l'acte d'engagement visé à l'article 7 précité ;
- d) Le modèle du bordereau des prix - détail estimatif ;
- e) Le modèle de la déclaration sur l'honneur prévue à l'article 5 précité ;
- f) Le présent règlement de la consultation.

Article n°10 : Information des concurrents

Tout concurrent peut demander au maître d'ouvrage, par courrier porté avec accusé de réception, par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique de lui fournir des éclaircissements ou renseignements concernant l'appel d'offres ou les documents y afférents. Cette demande n'est recevable que si elle parvient au maître d'ouvrage au moins sept (7) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Le maître d'ouvrage doit répondre à toute demande d'information ou d'éclaircissement reçue dans le délai prévu ci-dessus.

Tout éclaircissement ou renseignement, fourni par le maître d'ouvrage à un concurrent à la demande de ce dernier, doit être communiqué le même jour et dans les mêmes conditions aux autres concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé le dossier d'appel d'offres et ce par lettre recommandée avec accusé de réception, par fax confirmé ou par voie électronique. Il est également mis à la disposition de tout autre concurrent dans le portail des marchés publics et communiqué aux membres de la commission d'appel d'offres.

Les éclaircissements ou renseignements fournis par le maître d'ouvrage doivent être communiqués au demandeur et aux autres concurrents dans les sept (7) jours suivant la date de réception de la demande d'information ou d'éclaircissement du concurrent. Toutefois, lorsque ladite demande intervient entre le dixième et le septième jour précédant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis la réponse doit intervenir au plus tard trois (3) jours avant la date prévue pour la séance d'ouverture des plis.

Article n°11 : Modification dans le dossier d'appel d'offres.

Conformément aux dispositions de l'article n°19 § 7 du règlement des marchés de l'OFPPT, exceptionnellement, le maître d'ouvrage peut introduire des modifications dans le dossier d'appel d'offres sans changer l'objet du marché. Ces modifications sont communiquées à tous les concurrents ayant retiré ou ayant téléchargé ledit dossier, et introduites dans les dossiers mis à la disposition des autres concurrents.

Lorsque les modifications nécessitent la publication d'un avis rectificatif, celui-ci est publié conformément aux dispositions de l'alinéa 1 du paragraphe I-2 de l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT. Dans ce cas, la séance d'ouverture des plis ne peut être tenue que dans un délai minimum de dix (10) jours à compter du lendemain de la date de la dernière publication de l'avis rectificatif au portail des marchés publics, du site de l'Office le cas échéant et dans le journal paru le deuxième, sans que la date de la nouvelle séance ne soit antérieure à celle prévue par l'avis de publicité initial.

Les concurrents ayant retiré ou téléchargé les dossiers d'appel d'offres doivent être informés des modifications prévues ci-dessus ainsi que de la nouvelle date d'ouverture des plis, le cas échéant.

Lorsqu'un concurrent estime que le délai prévu par l'avis de publicité pour la préparation des offres n'est pas suffisant compte tenu de la complexité des prestations objet du marché, il peut, au cours de la première moitié du délai de publicité, demander au maître d'ouvrage, par courrier porté avec accusé de réception, par fax confirmé ou par courrier électronique confirmé, le report de la date de la séance d'ouverture des plis.

La lettre du concurrent doit comporter tous les éléments permettant au maître d'ouvrage d'apprécier sa demande de report.

Si le maître d'ouvrage reconnaît le bienfondé de la demande du concurrent, il peut procéder au report de la date de la séance d'ouverture des plis. Le report, dont la durée est laissée à l'appréciation du maître d'ouvrage.

Dans ce cas, le report de la date de la séance d'ouverture des plis, ne peut être effectué qu'une seule fois quel que soit le concurrent qui le demande.

Article n°12 : Répartition

Pour les LOTS 2/3/5

Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un **jugement par article** pour les lots 2, 3 et 5.

Le soumissionnaire peut faire une offre pour un ou plusieurs lots de l'appel d'offres. Pour les lots constitués de plusieurs articles, le concurrent peut faire une offre pour un ou plusieurs articles desdits lots.

Dans le cas où plusieurs articles sont attribués à un même concurrent, il sera passé avec ce concurrent un seul marché regroupant tous ces articles.

Toutefois, si le montant total des articles attribués à un concurrent est inférieur ou égal à 20.000.00 DH TTC, il sera passé avec ce concurrent un bon de commande afférent aux articles dont il est attributaire.

Pour les LOTS 1/4/6/7/8/9/10/11/12 :

Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un **jugement par lot** pour les lots 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12.

Chaque lot fait l'objet d'un seul marché séparé et les quantités indiquées aux différents lots sont indivisibles. Le soumissionnaire doit obligatoirement offrir l'ensemble de la quantité indiquée à chaque lot. Les offres partielles, techniques et financières, ne sont en aucun cas prises en considération.

Pour l'attribution, le maître d'ouvrage procède à l'ouverture, à l'examen des offres de chaque lot et à l'attribution par lot.

Les offres de remise sur le prix présentées par les concurrents en fonction du nombre de lots susceptibles de leur être attribués sont prises en considération

Article n°13 : Présentation des dossiers des concurrents.

Conformément aux dispositions de l'article n°29 du règlement des marchés de l'OFPPT :

A- Le dossier présenté par chaque concurrent est mis dans un pli fermé portant :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, éventuellement, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;
- L'avertissement que " le pli ne doit être ouvert que par le président de la commission d'appel d'offres lors de la séance publique d'ouverture des plis ".



B- Ce pli contient trois enveloppes distinctes :

- a) La première enveloppe comprend le dossier administratif, le dossier technique, le cahier des prescriptions spéciales dûment signé et paraphé par le concurrent ou son représentant dûment habilité à cet effet. Cette enveloppe doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « dossiers administratif et technique ».
- b) La deuxième enveloppe comprend l'offre financière du soumissionnaire « Une enveloppe pour chaque lot ». Elle doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « offre financière ».
- c) La troisième enveloppe contient l'offre technique « Une enveloppe pour chaque lot ». Elle doit être cachetée et porter de façon apparente la mention « offre technique ».

C- Les enveloppes visées aux paragraphes a, b, et c du B ci-dessus indiquent de manière apparente :

- Le nom et l'adresse du concurrent ;
- L'objet du marché et, le cas échéant, l'indication du lot ;
- La date et l'heure de la séance d'ouverture des plis ;

Article n°14 : Retrait du dossier d'appel d'offres.

Le dossier d'appel d'offres est mis à la disposition des concurrents dans le bureau du Service des Marchés à la Direction de l'Approvisionnement et la Logistique, sis Intersection de la Route BO n° 50 et la R.N.11 (Route Nouaceur Sidi Maârouf) à Casablanca, dès la première parution de l'avis d'appel d'offres dans l'un des supports de publication prévus à l'article 20 du Règlement des Marchés de l'OFPPT et jusqu'à la date limite de remise des offres. Le dossier d'appel d'offres est remis gratuitement aux concurrents.

Le dossier d'appel d'offres peut être téléchargé à partir du portail des marchés de l'Etat www.marchéspublics.gov.ma et à partir du site de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail : www.ofppt.ma.

Article n°15 : Dépôt des plis des concurrents.

Conformément aux dispositions de l'article 31 du règlement des marchés de l'OFPPT, les plis sont, au choix des concurrents :

- Soit déposés, contre récépissé, dans le bureau de la Direction des Approvisionnements et Logistique (Service des Marchés), sis Intersection de la Route B.O. n° 50 et la Route Nationale 11 Sidi Maârouf – Casablanca MAROC ;
- Soit envoyés, par courrier recommandé avec accusé de réception, au bureau précité ;
- Soit remis, séance tenante, au président de la commission d'appel d'offres au début de la séance, et avant l'ouverture des plis.

Le délai pour la réception des plis expire à la date et l'heure fixées par l'avis d'appel d'offres pour la séance d'ouverture des plis.

Les plis déposés ou reçus postérieurement au jour et à l'heure fixés ne sont pas admis.

Article n°16 : Délai de validité des offres

Conformément aux dispositions de l'article n°33 du règlement des marchés de l'OFPPT, les concurrents restent engagés par leurs offres pendant un délai de soixante-quinze (75) jours, à compter de la date de la séance d'ouverture des plis.

Si la commission d'appel d'offres estime ne pas être en mesure d'effectuer son choix pendant le délai prévu ci-dessus, le maître d'ouvrage saisit les concurrents, avant l'expiration de ce délai par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax confirmé ou par tout autre moyen de communication donnant date certaine et leur propose une prorogation pour un nouveau délai qu'il fixe. Seuls les concurrents ayant donné leur accord par lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax ou par tout autres moyens de communication donnant date certaine adressée au maître d'ouvrage, avant la date limite fixée par ce dernier, restent engagés pendant ce nouveau délai.

Article n°17 : Langue de l'Offre.

L'offre préparée par le concurrent ainsi que toute correspondance et tous documents concernant l'offre échangée entre le candidat et l'OFPPT seront rédigés en Langue Française.

Tout document imprimé fourni par le candidat peut être rédigé en une autre langue dès lors qu'il est accompagné d'une traduction en langue française par une personne/autorité compétente, des passages intéressants l'offre. Dans ce cas et aux fins de l'interprétation de l'offre, la traduction française fait foi.

Article n°18 : Prix préférentiels pour la formation professionnelle.

Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels pour l'éducation.

Article n°19 : Monnaie de l'offre.

Pour le concurrent non installé au Maroc, la monnaie dans laquelle le prix des offres doit être formulé et exprimé est l'Euro ou le dollar USA. Dans ce cas, pour être évalués et comparés, les montants des offres exprimées en monnaies étrangères doivent être convertis en dirham. Cette conversion doit s'effectuer sur la base du cours vendeur du dirham en vigueur le premier jour ouvrable de la semaine précédant celle du jour d'ouverture des plis donné par Bank Al-Maghrib.

Article n°20 : Dépenses encourues du fait de l'appel d'offres

Le soumissionnaire supporte toutes les dépenses encourues du fait de la préparation et de la présentation de son offre à l'OFPPT qui ne pourra, en aucun cas, en être tenu pour responsable, quel que soit le déroulement ou l'issue de la procédure d'appel d'offres.

Article n°21 : Evaluation des offres des concurrents.

Les offres des concurrents admissibles sont examinées conformément aux dispositions des articles 36, 38, 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.

Les capacités techniques et financières des concurrents seront appréciées comme suit :

- Seuls seront retenus, les concurrents ayant présenté au moins une attestation de référence, conformes aux prescriptions de l'article 5-alinéa B-2 du présent règlement de consultation, se rapportant à des prestations de la même famille de celles objet du présent appel d'offres, dont le montant est supérieur ou égal à 25 % de l'estimation des lots concernés, réalisées au cours des années (2010 à 2018) Aussi, il est précisé qu'en cas d'attestation délivrée à un groupement, celle-ci sera appréciée pour la cote part réalisée par le (s) concurrent(s) ou à défaut de renseignement, pour part égale du montant globale de l'attestation.

Les offres techniques seront évaluées comme suit :

- La conformité technique des offres (de base et / ou des variantes) sera appréciée, sur la base des documents présentés dans l'offre technique du soumissionnaire et par rapport aux spécifications techniques des fournitures demandées au niveau du CPS.
- En cas de discordance des spécifications techniques entre les pièces de l'offre technique d'un ou plusieurs concurrents, la commission d'appel d'offres peut demander par écrit à l'un ou à plusieurs concurrents des précisions, éclaircissements et/ou des compléments d'information, des données sur leurs offres techniques. Ces éléments qui doivent concerner les documents contenus dans lesdites offres.
- Tout article ne répondant pas aux spécifications techniques demandées sera déclaré non conforme.

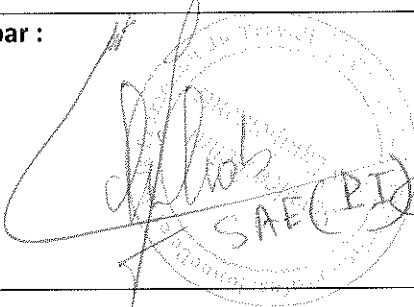
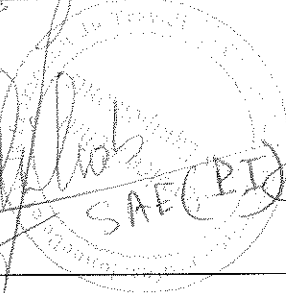
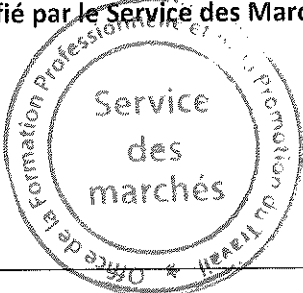

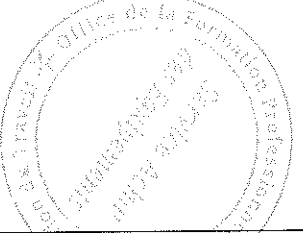
La commission peut, avant de se prononcer, charger une sous-commission technique pour analyser les offres techniques proposées.

Conformément aux dispositions des articles 39, 40 et 41 du Règlement des Marchés de l'OFPPT précité, l'examen des offres financières concerne les seuls concurrents admis à l'issue de l'examen de leurs dossiers administratifs et techniques et leur offre technique y compris catalogues, catalogues, et/ou documents relatives aux « spécifications techniques des fournitures » présentés.

Le marché sera attribué au concurrent, retenu à l'issue de l'examen des dossiers administratifs et techniques, de l'offre technique et de l'offre financière la moins disante par article pour le cas des lots 2, 3 et 5 et la moins disante par lot pour le cas des lots 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12.

NB : En application des dispositions de l'article 27 du règlement des marchés l'OFPPT précité, les corrections des erreurs arithmétiques s'effectueront de la manière suivante :

- En cas de discordance entre les prix unitaires du bordereau des prix et ceux du détail estimatif, les prix du bordereau des prix prévalent ;
- En cas de discordance entre le montant total de l'acte d'engagement et de celui du bordereau des prix-détail estimatif, le montant de ce dernier document est tenu pour bon pour établir le montant réel de l'acte d'engagement.

<p>Etabli par :</p> <div style="text-align: center;">   SAE (PI) </div>	<p>Vérifié par le Service des Marchés :</p> <div style="text-align: center;">  Service des marchés </div>
<p>Le maître d'ouvrage Directeur de l'Approvisionnement et la Logistique PI</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique PI Mohamed SANSSITE </div> <div style="text-align: center;">  Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail </div> </div>	

MODELE DE L'ACTE D'ENGAGEMENT

ACTE D'ENGAGEMENT**A -Partie réservée à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail**

Appel d'offres ouvert sur offres des prix n°..... du

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs répartie en lots suivants : ✓

Lot n° ... :

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

B - Partie réservée au concurrent**a) Pour les personnes physiques**

Je (1), soussigné : (prénom, nom et qualité) agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte, adresse du domicile élu affilié à la CNSS sous le (2) inscrit au registre du commerce de (localité) sous le n° (2) n° de patente (2) :

b) Pour les personnes morales

Je (1), soussigné (prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise) agissant au nom et pour le compte de (raison sociale et forme juridique de la société) au capital de: adresse du siège social de la société adresse du domicile élu affiliée à la CNSS sous le n° (2) et (3) inscrite au registre du commerce (localité) sous le n° (2) et (3) n° de patente (2) et (3) n° d'identification fiscale n° de l'Identifiant commun de l'Entreprise (2) et (3)

En vertu des pouvoirs qui me sont conférés :

après avoir pris connaissance du dossier d'appel d'offres, concernant les prestations précisées en objet de la partie A ci-dessus ;

après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma responsabilité la nature et les difficultés que comportent ces prestations :

1) remets, revêtu (s) de ma signature un bordereau de prix - détail estimatif établi (s) conformément aux modèles figurant au dossier d'appel d'offres ;

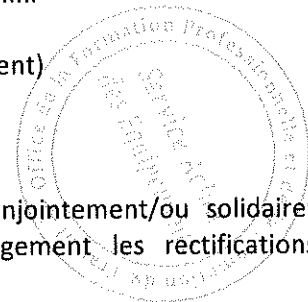
2) m'engage à exécuter lesdites prestations conformément au cahier des prescriptions spéciales et moyennant les prix que j'ai établis moi-même, lesquels font ressortir :

- Montant total hors T.V.A.:.....(en lettres et en chiffres)
- Taux de la TVA.....(en pourcentage)
- Montant de la T.V.A.:.....(en lettres et en chiffres)
- Montant total T.V.A. comprise :.....(en lettres et en chiffres)

L'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) (4) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à.....(localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

Fait à.....le.....

(Signature et cachet du concurrent)



(1) lorsqu'il s'agit d'un groupement, ses membres doivent :

- mettre : « Nous, soussignés..... nous obligeons conjointement/ou solidairement (choisir la mention adéquate et ajouter au reste de l'acte d'engagement les rectifications grammaticales correspondantes) ;
- ajouter l'alinéa suivant : « désignons..... (prénoms, noms et qualité) en tant que mandataire du groupement ».

(2) Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d'origine, la référence à l'attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.

(3) ces mentions ne concernent que les personnes assujetties à cette obligation.

(4) supprimer les mentions inutiles

24

MODELE DE DECLARATION SUR L'HONNEUR

DECLARATION SUR L'HONNEUR (*)

- Mode de passation : Appel d'offres ouvert N°, sur offres des prix.

Objet du marché : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs répartie en lots suivants: ✓

Lot n° :

A - Pour les personnes physiques

Je, soussigné : (Prénom, nom et qualité)
 agissant en mon nom personnel et pour mon propre compte,
 adresse du domicile élu :
 affilié à la CNSS sous le n° : (1)
 inscrit au registre du commerce de (localité) sous le n° (1) n° de
 patente (1)
 n° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB)

B - Pour les personnes morales

Je, soussigné (prénom, nom et qualité au sein de l'entreprise)
 agissant au nom et pour le compte de (raison sociale et forme juridique de la société) au
 capital de:
 adresse du siège social de la société adresse du domicile
 élu
 affiliée à la CNSS sous le n° (1)
 inscrite au registre du commerce (localité) sous le n° (1)
 n° de patente (1)
 n° du compte courant postal, bancaire ou à la TGR (RIB)
 n° de l'identifiant Commun de l'Entreprise : (1)

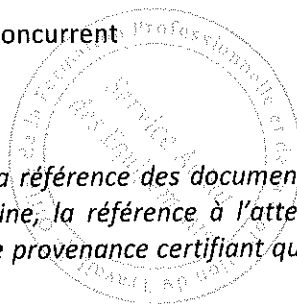
- Déclare sur l'honneur :

- 1- m'engager à couvrir, dans les limites fixées dans le cahier des charges, par une police d'assurance, les risques découlant de mon activité professionnelle ;
- 2- que je remplit les conditions prévues à l'article 24 du Règlement des Marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), et fixant les conditions et les formes de passation des marchés de l'office de la formation professionnelle et de la promotion du travail (OFPPT) ainsi que certaines règles relatives à leur gestion et à leur contrôle ;
- 3- Etant en redressement judiciaire j'atteste que je suis autorisé par l'autorité judiciaire compétente à poursuivre l'exercice de mon activité (2) ;
- 4- m'engager, si j'envisage de recourir à la sous-traitance :
 - à m'assurer que les sous-traitants remplissent également les conditions prévues par l'article 24 du Règlement des Marchés de l'OFPPT ;
 - que celle-ci ne peut dépasser 50% du montant du marché, ni porter sur les prestations constituant le lot ou le corps d'état principal prévues dans le cahier des prescriptions spéciales, ni sur celles que le maître d'ouvrage a prévues dans ledit cahier ;
 - à confier les prestations à sous-traiter à des PME installées aux Maroc ; (3)

- 5- m'engager à ne pas recourir par moi-même ou par personne interposée à des pratiques de fraude ou de corruption de personnes qui interviennent à quelque titre que ce soit dans les différentes procédures de passation, de gestion et d'exécution du présent marché ;
- 6- m'engage à ne pas faire par moi-même ou par personne interposées, des promesses, des dons ou des présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusions du présent marché.
- 7- atteste que je remplis les conditions prévues par l'article 1er du dahir n° 1-02-188 du 12 JOUMADA I 1423 (23 juillet 2002) portant promulgation de la loi n°53-00 formant charte de la petite et moyenne entreprises (4).
- 8- atteste que je ne suis pas en situation de conflit d'intérêt tel que prévu à l'article 151 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- 9- je certifie l'exactitude des renseignements contenus dans la présente déclaration sur l'honneur et dans les pièces fournies dans mon dossier de candidature.
- 10- je reconnais avoir pris connaissance des sanctions prévues par l'article 142 du Règlement des Marchés de l'OFPPT, relatives à l'inexactitude de la déclaration sur l'honneur.

Fait à.....le.....

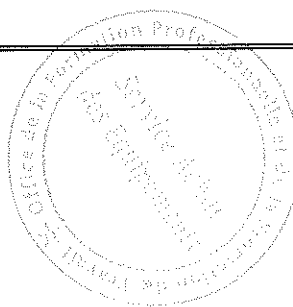
Signature et cachet du concurrent



- (1)** Pour les concurrents non installés au Maroc, préciser la référence des documents équivalents et lorsque ces documents ne sont pas délivrés par leurs pays d'origine, la référence à l'attestation délivrée par une autorité judiciaire ou administrative du pays d'origine ou de provenance certifiant que ces documents ne sont pas produits.
- (2)** à supprimer le cas échéant.
- (3)** Lorsque le CPS le prévoit.
- (4)** à prévoir en cas d'application de l'article 139 du Règlement des Marchés de l'OFPPT.
- (*)** en cas de groupement, chacun des membres doit présenter sa propre déclaration sur l'honneur.

af

**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES
(C. P. S.)**



CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° / 2018.

Passé en application de l'alinéa 2, paragraphe 1 de l'article 16 et paragraphe 1 de l'article 17 et alinéa 3 paragraphe 3 de l'article 17, du règlement des marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).

Entre les soussignés :

d'une part :

L'OFFICE DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE ET DE LA PROMOTION DU TRAVAIL (O.F.P.P.T.),
représenté par son Directeur Général,

Et,

D'autre part :

La société :

0

- Titulaire du compte (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à (localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

- Adresse du siège social de la société :

- Adresse du domicile élu :

- Affiliée à la CNSS sous le n° :

- Inscrite au registre de commerce de (localité) sous le n° :

- Patente n° :

- N° d'identification fiscale

- n° de l'Identifiant Commun de l'Entreprise :

- Représentée par :

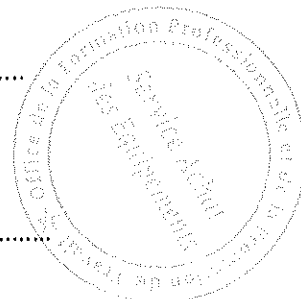
Monsieur

Agissant au nom et pour le compte de ladite société en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,

CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :

ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet : Acquisition, installation et mise en service des équipements du secteur de la réparation des engins à moteurs repartie en lots suivants : ✓



Lot N°1 : Equipements de peinture automobile ✓

Lot N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile ✓

Lot N°3 : Equipements de laboratoire de peinture Automobile ✓

Lot N°4 : Equipements de préparation de peinture automobile ✓

Lot N°5 : Equipements de traitement de surface ✓

Lot N°6 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateur 4 colonnes et analyseur des systèmes électrique automobile ✓

Lot N°7 : Analyseurs de gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules ✓

Lot N°8 : Banc d'essai pour injecteurs Diesel ✓

Lot N°9 : Equipements de garage ✓

Lot N°10 : Equipements d'atelier ✓

Lot N°11 : Matériel de manutention ✓

Lot n° 12 : Equipements de carrosserie peinture automobile ✓

ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHE

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

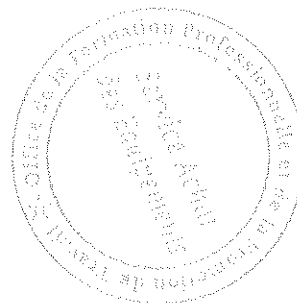
- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique du titulaire,
- 5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans le règlement relatif aux marchés publics de l'office de l'OFPPT, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

ARTICLE 3 : AUTRES TEXTES APPLICABLES

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions notamment des textes suivants :

- Le règlement des marchés, approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014), relatif aux marchés publics de l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail (OFPPT).
- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).



- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation - DEPP n° 2-0610 du 26 Février 2008 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.

Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.

ARTICLE N°4 : CARACTERE DES PRIX

Les prix des équipements objet du présent marché sont fermes et non révisables.
Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le maître d'ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

ARTICLE N°5 : NATURE DES PRIX

Le présent marché est à prix unitaires.
Les sommes dues au titulaire du marché sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix-détail estimatif, joint au présent cahier des prescriptions spéciales, aux quantités réellement exécutées conformément au marché.
Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de la livraison des fournitures y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au titulaire une marge pour bénéfices et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la livraison des fournitures.

ARTICLE N°6 : DROITS DE TIMBRES

Le titulaire acquitte les droits de timbre dus au titre du marché conformément à la législation en vigueur. ✓

ARTICLE N°7 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD

Délai d'exécution :

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **trois (3) Mois**. Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service prescrivant le commencement des prestations objet du présent marché. Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité des fournitures incombant au titulaire

Le délai que se réserve l'OFPPT pour la vérification de la conformité technique, n'est pas inclus dans le délai contractuel susmentionné.

Pénalités de retard :

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité d'un pour mille (1/1000) du montant initial, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8) % du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Quand le montant des pénalités atteint ce plafond, l'autorité compétente se réserve le droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du CCAGT.

- LOT N° 1 : Sept mille Dirhams (7 000.00 DH)
- LOT N° 2 : Quatorze mille Dirhams (14 000.00 DH)
- LOT N° 3 : Quatre mille Dirhams (4 000.00 DH)
- LOT N° 4: Deux mille Dirhams (2 000.00 DH)
- LOT N° 5: Deux mille Dirhams (2 000.00 DH)
- LOT N° 6 : Huit mille Dirhams (8 000.00 DH)
- LOT N° 7 : Onze mille Dirhams (11 000.00 DH)
- LOT N° 8 : Quatre mille Dirhams (4 000.00 DH)
- LOT N° 9: Quatre mille Dirhams (4 000.00 DH)
- LOT N°10: Trois mille Dirhams (3 000.00 DH)
- LOT N°11: Six cents Dirhams (600.00 DH)
- LOT N°12 : Trois mille Dirhams (3 000.00 DH)

Le cautionnement provisoire reste acquis au maître d'ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAGT.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

N.B : Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agrés à cet effet conformément à la législation en vigueur

ARTICLE N°9 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS AU SITE BENEFICIAIRE

- Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans le tableau de répartition, Toutefois pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition peut être modifiée sans impacts sur les prix ou autres conditions du marché.

Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT un planning prévisionnel de livraison

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité.

Le responsable du centre bénéficiaire signe les bons de livraison des articles livrés en précisant les dates de livraison.

ARTICLE N°10 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE

Sur la base du programme des livraisons, l'OFPPT organise les opérations de vérification de conformité technique du matériel livré dans les sites bénéficiaires suivant un planning communiqué au titulaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'O.F.P.T et le délai d'exécution du marché sera prorogé en conséquence.

Le titulaire interviendra pour l'installation des différents équipements dans un délai de 7 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la saisie du titulaire par l'OFPPT l'informant du dépôt des équipements en question dans les locaux de ce dernier ;

Le titulaire procédera à l'ouverture des caisses, l'installation et la mise en marches des équipements. La matière d'œuvre nécessaire aux différents essais est à sa charge.

Le titulaire procédera à l'ouverture des caisses, l'installation et la mise en marches des équipements. La matière d'œuvre nécessaire aux différents essais est à sa charge.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés par le titulaire dans un délai maximum de 30 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des équipements concernés. Passé ce délai l'OFPPT n'est plus responsable des équipements en question.

Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique, en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

Les opérations de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité.

L'O.F.P.P.T. procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché et avenant(s) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique,...) dans les sites bénéficiaires, à la date prévue, en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.

La vérification de la conformité technique des articles livrés est sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal qui doit être signé par le(s) représentant(s) de l'O.F.P.P.T. et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché et le cas échéant ses avenants doit être consignée dans le procès-verbal de vérification de conformité technique.

Une copie du procès-verbal de vérification de conformité technique est remise au représentant du titulaire séance tenante.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel

N.B : Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agrés à cet effet conformément à la législation en vigueur.

ARTICLE N°11 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ou avenant,
- De la mise en marche du matériel si nécessaire.

La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés

Les articles réceptionnés sont enregistrés dans le livre journal et éventuellement dans le livre d'inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.

ARTICLE N°12 : Formation

*Il est prévu une formation pour le lot n°6 (item 1 et Item 2).

ARTICLE N°13 : Réceptions provisoire et définitive**1- Réception provisoire**

La réception provisoire du marché n'est prononcée que lorsque tous les équipements sont livrés, vérifiés conformes et une fois tous les essais ont été déclarés satisfaisants par le(s) représentant(s) de l'OFPPT.

La réception provisoire du marché correspondra à la dernière date de réception.

2- Réception définitive

Le titulaire demandera à l'OFPPT d'organiser la réception définitive vingt jours au plus tard avant l'expiration du délai de garantie.

Un planning de réception définitive sera communiqué par l'OFPPT au titulaire en lui précisant les lieux et les dates de réceptions définitives.

Le titulaire prendra les dispositions nécessaires pour se faire représenter à ces opérations qui seront sanctionnées par un procès-verbal de réception définitive locale.

Si au moment de la réception définitive, il est reconnu que certaines réserves concernant la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux ayant fait l'objet d'une notification, le titulaire disposera d'un délai de un (1) mois maximum pour réparer ou remplacer l'équipement déclaré défectueux.

Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'O.F.P.P.T. peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

ARTICLE N°14 : MODE DE REGLEMENT

Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires définis et établis pour chaque item par le titulaire aux quantités réellement exécutées et réceptionnées, conformément aux descriptions figurant au bordereau des prix-détail estimatif et aux conditions particulières du marché.

ARTICLE N°15 : MODALITES DE PAIEMENT

Le titulaire adressera à l'Office les factures en cinq exemplaires avec les bons de livraisons des articles réceptionnés conformes.

Les sommes dues au titulaire seront réglées à son compte dont le numéro est précisé dans le marché. Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

ARTICLE N°16 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'O.F.P.P.T., ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'O.F.P.P.T. ou en son nom et au sujet du marché à aucune personne autre qu'une personne employée par le titulaire à l'exécution du marché. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à la dite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'O.F.P.P.T., n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérés dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de l'O.F.P.P.T. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'O.F.P.P.T. sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

ARTICLE N°17 : BREVETS

Le titulaire garantira l'O.F.P.P.T, contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipement ou d'un de leurs éléments au MAROC.

ARTICLE N°18 : SOUS-TRAITANCE

Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°141 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°19 : DOMICILE DU TITULAIRE

Le titulaire du marché est tenu d'élire domicile au Maroc qu'il doit indiquer dans l'acte d'engagement ou le faire connaître au maître d'ouvrage dans le délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son marché.

Faute par lui d'avoir satisfait à cette obligation, toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le cahier des prescriptions spéciales.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le maître d'ouvrage, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

ARTICLE N°20 : VALIDITE DU MARCHE

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après sa signature par l'autorité compétente de l'Office ou par son délégataire dûment désigné et son visa par le Contrôleur d'Etat, lorsque ledit visa est requis.

ARTICLE N°21 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHE.

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante-quinze (75) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 136 du règlement des marchés de l'OFPPT.

ARTICLE N°22 : GARANTIE

Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

Le titulaire garantit en outre que tout l'équipement livré en exécution du marché n'aura aucune défectuosité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de formation Professionnelles de l'OFPPT.

Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des pannes des équipements concernés.

Les frais de récupération ou de remplacement des équipements défectueux sont à la charge exclusive de ce dernier

ARTICLE N°23 : RETENUE DE GARANTIE

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue de un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

La retenue de garantie cessera de croître lorsqu'elle aura atteint sept pour cent (7 %) du montant initial du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

N.B : pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.

ARTICLE N°24 : DELAI DE GARANTIE

Le délai de garantie est fixé à **Une année (01)** pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de réception provisoire de ces équipements.

Le délai de garantie suscité concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

ARTICLE N°25 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE

En application des dispositions de l'article 19 du CCAGT, le cautionnement provisoire est restitué au titulaire du marché ou la caution qui le remplace est libérée après que le titulaire aura réalisé le cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est restitué, sauf les cas d'application de l'article 79 du CCAGT, et le paiement de la retenue de garantie est effectué ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

ARTICLE N°26 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES

En application des dispositions de l'article 25 du CCAGT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.

ARTICLE N°27 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative, conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT).

ARTICLE N°28 : NANTISSEMENT

En cas de nantissement du marché, le Maître d'ouvrage remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destiné à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

+ La liquidation des sommes dues par l'Office de la formation Professionnelle et de la Promotion du Travail en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P.T ou son délégataire.

+ Le fonctionnaire chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissemments ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé, est le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire.

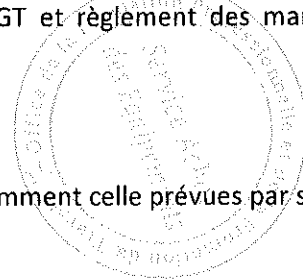
+ Les paiements prévus au présent marché seront effectués par le Trésorier Payeur de l'OFPPT seul qualifié pour recevoir les significations des créanciers du titulaire du présent marché.
Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

ARTICLE 29 : RESILIATION DU MARCHE

Le marché peut être résilié par l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaabane 1437 (13 mai 2016) - CCAGT et règlement des marchés de l'OFPPT approuvé le 18 Chaabane 1435 (16 Juin 2014)).

ARTICLE 30 : MESURES COERCITIVES

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.

CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES**LOT n° 1 : Equipements de peinture automobile**

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>CABINE DE PEINTURE A VENTILATION VERTICALE AVEC SOUBASSEMENT</p> <p>IMPLANTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur génie civile avec soubassement : la cabine sera installée dans une fosse de profondeur 350 mm préparée par le maître d'ouvrage. • La cabine de peinture doit être nivelée avec le sol de l'atelier <p>DIMENSIONS EXTERIEURES :</p> <ul style="list-style-type: none"> - LONGUEUR : 6,00 M \pm 5 % - LARGEUR : 4,00 M \pm 5 % - HAUTEUR : 2,8 M \pm 5 % <p>STRUCTURE</p> <ul style="list-style-type: none"> - panneaux sandwich avec isolation thermique épaisseur 40 mm minimum - panneau métallique traité contre la corrosion si nécessaire et pré laqué (Blanc intérieur). - porte principale vitrée (2 battantes minimum) - porte de secours avec hublot - éclairage incliné au plafond types lumière du jour. - équipement de ventilation et chauffage - filtration : pré filtres, filtres au plafond, filtres au sol - caillebotis galvanisé sur fosse d'extraction sur toute la surface du plancher de la cabine de peinture - filtration a l'extraction disposée dans des paniers grillagés sous les caillebotis <p>Groupe de soufflage/chauffage composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débit de soufflage : 20 000 m³/h mini - Puissance : 5 KW minimum - Alimentation : triphasée 380 v – 50 Hz - Brûleur à carburant, y compris cheminée de fumée pour sortie à l'extérieur de l'atelier avec chapeau pare-pluie. - Réservoir de gasoil capacité minimale 20 l en inox <p>Groupe d'extraction composé de</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un caisson d'extraction débit 20 000 m³/h mini - Puissance : 5 KW minimum - Alimentation : triphasée 380 v – 50 Hz - Cheminée d'extraction passage en toiture ou en mur de séparation avec rejet vertical. <p>Coffret de commande électrique</p> <ul style="list-style-type: none"> - indiquant la température, minuterie et tous les paramètres nécessaires ; - gestion de sécurité à l'intérieur de la cabine : surpression - Sécurité du fonctionnement brûleur - Sécurité des moteurs électriques <p>Livré avec épurateur double</p> <p>Le titulaire prend toute les dispositions de visiter les lieux dans les 15 jours qui suivent la notification l'ordre de service de commencement.</p> <p>Le maître d'ouvrage réserve dans l'atelier de peinture une fosse profondeur de 350 mm pour l'installation de la cabine de peinture.</p> <p>Le titulaire doit assurer les travaux de finition des installations.</p>

2

AIRE DE PREPARATION PONÇAGE**IMPLANTATION**

- Sur génie civile avec soubassement : l'aire de préparation sera installée dans une fosse de profondeur 350 mm préparée par le maître d'ouvrage.
- L'air de préparation doit être nivelé avec le sol de l'atelier

Dimensions extérieures :

- LONGUEUR : 6,00 M \pm 5 %
- LARGEUR : 4,00 M \pm 5 %
- HAUTEUR : 2,8 M \pm 5 %

Structure

- structure mécano soudée sur les parois latérales permettant la fixation des blocs d'éclairage et le maintien stable du plafond de l'air de préparation sans aucune suspension au plafond de l'atelier
- rideaux translucide suspendu sur les 4 quatre cotés
- caillebotis galvanisé sur fosse d'extraction sur toute la surface du plancher de l'air de préparation
- filtration à l'extraction disposée dans des paniers grillagés sous les caillebotis
- bloc aspirant au sol avec ventilateur et cheminée d'extraction d'air

Unité d'aspiration

- puissance : 7 KW minimum
- alimentation triphasée : 380 V – 50Hz

Eclairage :

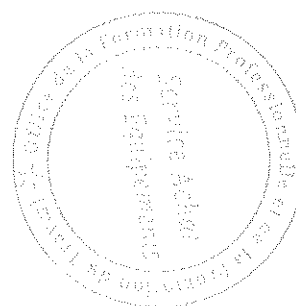
- blocs d'éclairage types lumière du jour

Armoire électrique de commande

Le titulaire prend toute les dispositions de visiter les lieux dans les 15 jours qui suivent la notification l'ordre de service de commencement.

Le maître d'ouvrage réserve dans l'atelier de peinture une fosse profondeur de 350 mm pour l'installation de l'aire de préparation.

Le titulaire doit assurer les travaux de finition des installations.



3

LABORATOIRE DE PREPARATION PEINTURE**DIMENSIONS EXTERIEURES :**

- LONGUEUR : 3,60 M \pm 5 %
- LARGEUR : 2,40 M \pm 5 %
- HAUTEUR : 2,8 M \pm 5 %

STRUCTURE

- panneaux sandwich avec isolation thermique épaisseur 40 mm minimum
- panneau métallique traité contre la corrosion si nécessaire et pré laqué (Blanc intérieur)
- porte d'accès avec hublot

EQUIPEMENT DE VENTILATION

- ventilateur d'extraction respectant la réglementation ATEX
- débit d'air : 1000 m³/h minimum
- puissance moteur : 0,5 kW minimum

	<ul style="list-style-type: none"> - cheminée d'extraction en tôle galvanisée avec chapeau pare-pluie dégagé à l'extérieur de l'atelier <p>EQUIPEMENTS ELECTRIQUES</p> <ul style="list-style-type: none"> - coffret de commande électrique - éclairage en plafond type lumière du jour
--	--

Tableau de répartition

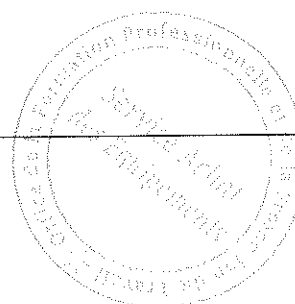
LOT n° 1 : Equipements de peinture automobile

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA OUJDA	TOTAL
1	CABINE DE PEINTURE A VENTILATION VERTICALE AVEC SOUBASSEMENT	1	1
2	AIRE DE PREPARATION PONÇAGE	1	1
3	LABORATOIRE DE PREPARATION PEINTURE	1	1

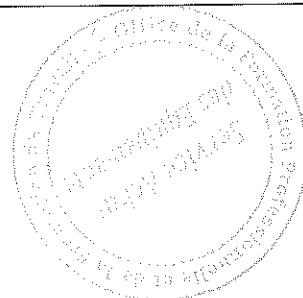
Lot N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>SECHEUR A INFRAROUGE SUR SUPPORT MOBILE</p> <ul style="list-style-type: none"> - sècheur infrarouge ondes courtes compact à 3 cassettes - mobile et léger réglable en hauteur avec minuterie du temps de séchage - alimentation électrique : 220V ou 380 V – 50 HZ - 3 cassettes infrarouges ondes courtes - puissance totale : 3000 W minimum - support mobile permettant le réglage de la position des lampes en hauteur et horizontalement - sur 4 roues dont 2 avec freins
2	<p>NETTOYEUR MANUEL COMBINES POUR PISTOLETS</p> <ul style="list-style-type: none"> - nettoyage manuel et automatique des peintures hydrodiluable et solvantée - pression d'alimentation comprise entre 5 et 10 bars - capacité des bidons minimum 20 litres - extraction des vapeurs nocives
3	<p>ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TUYAU D'AIR COMPRI ME</p> <ul style="list-style-type: none"> - longueur du tuyau : 15 m minimum - pression admissible : 12 bars minimum - livré avec raccords
4	<p>UNITE D'ASPIRATION MOBILE DE PONÇAGE A SEC</p> <ul style="list-style-type: none"> - bac de récupération 60 litres minimum - puissance 2000 W minimum - manchon en Y - alimentation 220V 50Hz - volume du réservoir

5	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP <ul style="list-style-type: none"> - godet en plastique capacité de : 0,5 à 0,6 litre. - buse de diamètre : 1,3 mm - pression d'utilisation : maxi 2 bars Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - écouvillon pour nettoyage - clé de démontage
6	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP <ul style="list-style-type: none"> - godet en plastique capacité de : 0,5 à 0,6 litre. - buse de diamètre : 1,4 mm - pression d'utilisation : maxi 2 bars Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - écouvillon pour nettoyage - clé de démontage
7	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP <ul style="list-style-type: none"> - godet en plastique capacité de : 0,120 à 0,250 litre. - buse de diamètre : 1,2 mm - pression d'utilisation : maxi 2 bars Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - écouvillon pour nettoyage - clé de démontage
8	PISTOLET DE PROJECTION D'ANTI-GRAVILLONNAGE <ul style="list-style-type: none"> - buse multidirectionnelle de diamètre : 10 mm - pression d'utilisation : 4 à 7 bars Livré avec <ul style="list-style-type: none"> - flexible de longueur 500 mm minimum
9	PISTOLET A EXTRUDER <ul style="list-style-type: none"> - corps en alliage - pour cartouches courantes : 50 x 215 et 50 x 235
10	Lustreuse <ul style="list-style-type: none"> - machine électrique de polissage de laques et de vernis - alimentation 220V - 50 HZ - puissance 1200W mini- - vitesse de rotation 3000 tr/min mini
11	PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE <ul style="list-style-type: none"> - plateau de diamètre mini 150mm - fixation disque abrasif par VELCRO - excentricité 3 mm - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini - régulateur de vitesse



12	PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE <ul style="list-style-type: none"> - plateau de diamètre mini 150mm - fixation disque abrasif par VELCRO - excentricité 5 mm - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini - régulateur de vitesse
13	PISTOLETS AEROGAPHE <ul style="list-style-type: none"> - pistolet à gravité buse de 0,18 mm minimum - capacité du godet 1,5 ml minimum - pistolet à gravité buse de 1 mm minimum - capacité du godet 9 ml minimum <p>compresseur d'air</p> <ul style="list-style-type: none"> - réservoir de 2,5 lt minimum - puissance de 1,5 CV minimum - alimentation 220V-50Hz - raccord rapide - tuyau aérogaphe de 2m - pochoirs
14	PONCEUSE VIBRANTE PNEUMATIQUE <ul style="list-style-type: none"> - plateau de dimensions : 95 x 170 mm \pm 10 % - course : 4 à 5 mm - pression d'alimentation : 6 à 8 bars - vitesse réglable
15	COMPRESSEUR A AIR COMPRI ME <ul style="list-style-type: none"> - monté sur roues - réservoir capacité 200 litres minimum - pression 10 à 12 bars - alimentation : 220 / 380 V – 50 hz - puissance 3 CV mini - groupe moteur en fonte <p>Fournis avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 manomètre - 2 sorties raccords tuyaux diamètre 1/4"
16	NETTOYEUR HAUTE PRESSION <ul style="list-style-type: none"> - pression réglable jusqu'à 150 bars \pm 10 % - débit réglable jusqu'à 8 litres minimum - température eau chaude : maximum 80 °C - réservoir gasoil - réservoir détergent - monté sur roues - alimentation 220 V mono ou 380 V triphasée– 50 Hz <p>Livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ flexible de longueur 6 m minimum



	▪ poignet avec pistolet
17	SOUFFLETTE D'AIR POUR PEINTURE A BASE D'EAU - jeu de 3 pièces (1support et 2 soufflettes) - réglage en largeur 800 mm \pm 10 % - pression maximale de fonctionnement : 7 bars - pied avec 2 soufflettes, - réglage en hauteur 30 à 2000 mm \pm 10 %
18	Lustreuse pneumatique angulaire - plateau de 10 mm - puissance : 1200 W minimum - pression d'alimentation : 6 à 8 bars - régulateur de vitesses

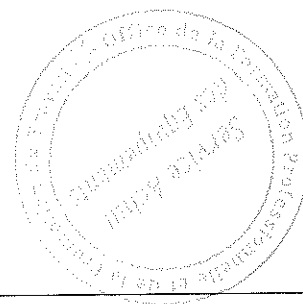
Tableau de répartition

Lot N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA OUJDA	ISTA OULAD TAEMA	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Total
1	SECHEUR A INFRAROUGE SUR SUPPORT MOBILE /	1	1	1	3
2	NETTOYEUR MANUEL COMBINES POUR PISTOLETS	1	0	1	2
3	ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TUYAU D'AIR COMPRIME	4	0	4	8
4	UNITE D'ASPIRATION MOBILE DE PONÇAGE A SEC	4	2	4	10
5	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP	10	0	10	20
6	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP	10	0	10	20
7	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP	6	0	6	12
8	PISTOLET DE PROJECTION D'ANTI-GRAVILLONNAGE	4	0	4	8
9	PISTOLET A EXTRUDER	4	0	4	8
10	Lustreuse	6	0	2	8
11	PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE	10	4	10	24
12	PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE	10	0	10	20
13	PISTOLETS AEROGAPHE	1	0	0	1
14	PONCEUSE VIBRANTE PNEUMATIQUE	6	0	6	12
15	COMPRESSEUR A AIR COMPRIME	1	1	1	3
16	NETTOYEUR HAUTE PRESSION	1	0	1	2
17	SOUFFLETTE D'AIR POUR PEINTURE A BASE D'EAU	2	0	1	3
18	Lustreuse pneumatique angulaire	0	0	4	4

Lot N°3 : Equipements de laboratoire de peinture Automobile

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	Brillance mètre <ul style="list-style-type: none"> - mesure sous les angles de 20°, 60° et 80° - gamme de mesures de 0 à 2000 unités de brillance minimum - étalon certifié - livré en mallette Fourni avec certificat d'étalon
2	Instrument pour contrôle de peau d'orange <ul style="list-style-type: none"> - source de lumière : diode laser - mémoire : 1000 lectures mini - alimentation : batterie rechargeable ou par adaptateur 220 V – 50 hz
3	Coupe de viscosité <ul style="list-style-type: none"> - norme : DIN - diamètre : 4 mm - coupe en alliage d'aluminium - orifice en inox - support réglable en hauteur livré avec certificat de conformité
4	Coupe de viscosité <ul style="list-style-type: none"> - norme : AFNOR - diamètre : 4 mm - coupe en alliage d'aluminium - orifice en inox
5	Coupe de viscosité <ul style="list-style-type: none"> - norme : FORD - diamètre : 4 mm - coupe en alliage d'aluminium - orifice en inox livré avec certificat de conformité
6	Appareil pour essai de quadrillage <ul style="list-style-type: none"> - peigne de quadrillage à tête pivotante - outil coupant interchangeable de forme rectangulaire. - rouleau adhésif normalisé - une brosse - une loupe éclairante - Livré avec certificat de conformité
7	Mandrin conique <ul style="list-style-type: none"> - dimension de panneau acier minimum 180 x 100 x 0,8 mm - longueur du mandrin : 200mm minimum - diamètre : minimum 2 mm



8	APPAREIL DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE REVETEMENT <ul style="list-style-type: none"> - système de mesure par ultrasons d'épaisseurs de revêtements sur métaux et plastique - mesure sur métaux ferreux et non ferreux - mesure jusqu'à 3 couches minimum - plage de mesure minimale : 13 à 500 µm - mémorisation des valeurs de mesure - livré avec certificat d'étalonnage
9	CABINE A LUMIERE POUR L'APPRECIATION DES COULEURS <ul style="list-style-type: none"> - 5 illuminant : type D65/D50/UV/TL84/A Dimensions : <ul style="list-style-type: none"> Longueur 600 mm± 10% Hauteur 300 mm± 10% Largeur 350 mm± 10% - Table à 45° - Tension : 230 V, 50/60 Hz - manuel d'utilisation
10	THERMO HYGROMETRE <ul style="list-style-type: none"> - unités de mesure °C, °F, %HR - gamme de mesure de -20 à +70 °C - de 5 à 95%HR - résolution 1%HR - alimentation par pile(s) ou adaptateur 220 V – 50 Hz

Tableau de répartition

Lot N°3 : Equipements de laboratoire de peinture Automobile

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA OUJDA	ISTA OULED TEIMA	ISTA ISSAGUEN	TOTAL
1	Brillance mètre	1	1	1	3
2	Instrument pour contrôle de peau d'orange	2	0	0	2
3	Coupe de viscosité	2	0	0	2
4	Coupe de viscosité	2	0	0	2
5	Coupe de viscosité	2	0	0	2
6	Appareil pour essai de quadrillage	2	0	0	2
7	Mandrin conique	2	0	0	2
8	APPAREIL DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE REVETEMENT	1	0	0	1
9	CABINE A LUMIERE POUR L'APPRECIATION DES COULEURS	1	1	1	3
10	THERMO HYGROMETRE	2	0	0	2

Lot N°4 : Equipements de préparation de peinture automobile

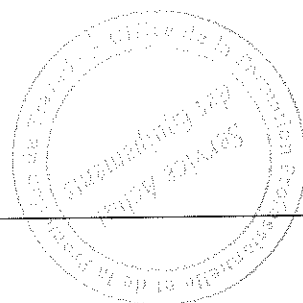
Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	Malaxeur de teinte à base de solvant - 5 étages minimum - Dimensions : Longueur 1M \pm 10% Hauteur 1M 90 \pm 10% -- Bases bicouches - Bases nacrées - Couvercle agitateurs - Nuancier et cercle chromatique - Réglets de dosage
2	Armoire pour peinture à base d'eau - 5 étages minimum - Dimensions : Longueur 1M \pm 10% Hauteur 1M 90 \pm 10% - Bases bicouches - Bases nacrées - Nuancier et cercle chromatique - Réglets de dosage
3	BALANCE ELECTRONIQUE PROFESSIONNELLE - Capacité : 3 kg mini - Précision 0.1g max - Touches digitales et écran avec lumière - Alimentation : Batteries rechargeables et par transformation d'alimentation

Tableau de répartition**Lot N°4 : Equipements de préparation de peinture automobile**

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA OUJDA
1	Malaxeur de teinte à base de solvant	1
2	Armoire pour peinture à base d'eau	1
3	BALANCE ELECTRONIQUE PROFESSIONNELLE	1

Lot N°5 : Equipements de traitement de surface

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	Thermo-plongeant en inox Thermostat réglable Sonde de mesure de température
2	Mesureur d'épaisseur des couches de peinture - Echelle de mesure : de 0 à 1000 microns \pm 10% - Mesure toutes les couches non ferromagnétiques - Ecran retro- éclairé Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> • feuille d'étalonnage • outil de réglage • étui de protection Livré avec : Manuel d'utilisation
3	Appareil dé minéralisateur à cartouche - Débit d'utilisation 50 L/h mini Livré avec <ul style="list-style-type: none"> - 10 cartouches Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Manuel d'utilisation
4	Etuve de séchage - Volume 100 litre minimum - Puissance 1,5 kW minimum - Température jusqu'à 300°C minimum - Alimentation 220 V mono ou triphasée 380 v - 50 HZ Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Manuel d'utilisation
5	Bac en polypropylène Traité, résistant à l'acide Volume 40 l à 45 l avec vanne
6	Bac en polypropylène Traité, résistant à l'acide Volume 20 à 25 l avec vanne
7	Sableuse mobile : <ul style="list-style-type: none"> - Capacité de la cuve de 70 L minimum - Fonctionnement à l'air comprimé - Longueur du tuyau 2 M minimum Livrée avec <ul style="list-style-type: none"> - un sac de corindon de 10 kg
8	Compresseur d'air <ul style="list-style-type: none"> - Capacité 50 L à 60 L - Puissance du moteur 2cv mini - Pression d'air comprimé 6 bar minimum - Réglage pression d'air par pressostat - Alimentation : 220 V – 50 Hz



9	PH mètre <ul style="list-style-type: none"> - Ecran LCD - Affichage digitale automatique - Capacité 200 valeurs minimum - Etalonnage - Etanche Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - mallette - électrode combiné - capteur de température - Solution d'étalonnage - Piles ou transformateur d'alimentation - Manuel d'utilisation
10	Appareil pour mesure de rugosité de surface <ul style="list-style-type: none"> - Ecran LCD - Plage de mesure 0 à 500 micro mètre - 3 batteries alcalines AAA - Plaque d'acier et métallique - Etui protecteur Livré avec <ul style="list-style-type: none"> - Mallette - Manuel d'utilisation

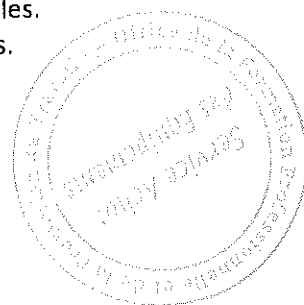
Tableau de répartition

Lot N°5 : Equipements de traitement de surface

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA OUJDA	Total
1	Thermo-plongeant en inox	1	1
2	Mesureur d'épaisseur des couches de peinture	1	1
3	Appareil de minéralisateur à cartouche	1	1
4	Etuve de séchage	1	1
5	Bac en polypropylène	4	4
6	Bac en polypropylène	4	4
7	Sableuse mobile	1	1
8	Compresseur d'air	1	1
9	PH mètre	1	1
10	Appareil pour mesure de rugosité de surface	1	1

Lot N°6 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateur 4 colonnes et analyseur des systèmes électrique automobile

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES</p> <p>Fonction :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lecture de paramètres et effacement des codes défauts, - Simulation et commande des actuateurs - Fonction diagnostic guidée. - Programmation avec base de données relative aux véhicules les plus représentés au Maroc. - Une licence d'utilisation valable 5 ans minimum avec possibilité de mise à jour. - Ecran Tactile. - Enregistrement des paramètres. - Formation sur l'utilisation de l'appareil d'une journée. - Livré avec : <p>Tous les accessoires nécessaires aux opérations de diagnostic</p>
2	<p>Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mesure simultanée du voile des 4 roues. - La mesure du parallélisme, carrossage, chasse, inclinaison du pivot et angle de braquage. - La transmission sans fil des données entre les capteurs et la console. - L'affichage 3D des données mesurées. - L'impression du rapport du contrôle réalisé. - L'enregistrement des données des clients et des travaux réalisés. - La création d'une base de données personnelle des véhicules. - L'assistance à l'opérateur dans les contrôles et les réglages. - L'appareil doit être composé des éléments ci-après : - 2 caméras numériques minimum. - PC avec la configuration minimale suivante : - Mémoire RAM 4 Go au minimum - Disque dur de 256 GB au minimum -Interface Réseau Ethernet -Clavier USB azerty français -Souris optique USB à 2 boutons avec défilement -Ecran plat de 19" -2 ports USB -Licence Windows 7 Professional Français ou système d'exploitation plus récent -Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l'unité centrale. - Logiciel en français fonctionnant sous Windows -Base de données des marques courantes sur le marché marocain telles que : Renault, Peugeot, Ford, Opel, Toyota, Volkswagen, Hyundai,avec mise à jour de l'année en cours. - Imprimante couleur <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bloque volant -Jeu de 4 griffes de capacité minimale de 13 à 22" -Jeu de 4 cibles -Formation d'une journée sur l'appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers.



3	<p>Pont élévateur 4 colonnes</p> <p>Pont à 4 colonnes avec levage auxiliaire intégré pour le contrôle de géométrie. Cet équipement doit être compatible avec l'appareil de contrôle de géométrie 3 D, décrit à l'item 1.</p> <p>Caractéristiques du pont élévateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacité de levage minimal : 3.5 t ▪ Hauteur mini. de levage \leq 210 mm ▪ Hauteur maxi. de levage \geq 1 750 mm ▪ Logements avant pour plateaux pivotants ▪ Logements arrière pour plaques coulissantes ▪ Puissance du moteur électrique : 2 Kw minimum ▪ Alimentation électrique : 400 V - 50 Hz <p>Caractéristiques du levage auxiliaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacité de levage : 2.5 t minimum <p>Le pont doit être livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un jeu de 2 rampes d'accès ▪ Un jeu de 2 arrêts de roue ▪ Un jeu de 2 plateaux pivotants ▪ Un jeu de 2 couvercles des plateaux pivotants ▪ Un jeu de 2 plaques coulissantes <p>Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance en langue française.</p>
4	<p>ANALYSEUR DES SYSTEME EECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE;CONTROLE RAPIDE DES COMPOSANTS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Générateur de signaux pour la simulation des signaux des capteurs • Logiciel de test des composants électriques et électroniques les plus importants du véhicule • Mesure du courant de repos de la batterie • Oscilloscope universel bicanal minimum • Test des systèmes de bus du véhicule (par ex. bus CAN) • Répond à toutes les exigences en matière de contrôle électrique et électronique

Tableau de répartition

Lot N°6 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateur 4 colonnes et analyseur des systèmes électrique automobile

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA OUJDA	Ecole Ben M'sik Casablanca	Total
1	STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES	2	1	3
2	Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers	1	0	1
3	Pont élévateur 4 colonnes	1	0	1
4	ANALYSEUR DES SYSTEME EECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE;CONTROLE RAPIDE DES COMPOSANTS)	1	0	1

Lot N°7 : Analyseurs de gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules ✓

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	<p>Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel</p> <p>L'opacimétrie doit être munie des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des éléments de mesure d'opacité des émissions des moteurs Diesel et son expression en pourcentage et en Coefficient d'absorption K (m-1). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération. • Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur. • Une sonde à gaz d'échappement • Un clavier • Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz.
2	<p>Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.</p> <p>L'analyseur doit être muni des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des éléments de mesure des gaz d'échappement CO, CO₂, HC, O₂, coefficient LAMBDA des moteurs essence (expression en pourcentage). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération. • Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur. • Une sonde à gaz d'échappement avec système de fixation pour le prélèvement de la fumée. • Un écran d'affichage. • Un clavier • Une imprimante intégrée. • Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz. • Chariot sur roues
3	<p>Station de recharge de climatisation de véhicule automobile</p> <p>La station doit assurer :</p> <p>§ La récupération, le recyclage, la mise à vide et la recharge du réfrigérant R134a</p> <p>§ L'injection d'huile</p> <p>§ Le contrôle d'étanchéité</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacité du réservoir : 10 L minimum - Manomètres d'affichage BP et HP - 2 tuyaux BP et HP de longueur de 2 m minimum - Raccords rapides BP et HP standardisés - Tension : 220 V - 50 Hz. - Livrée avec une bouteille de réfrigèrent de 10 litres Minimum

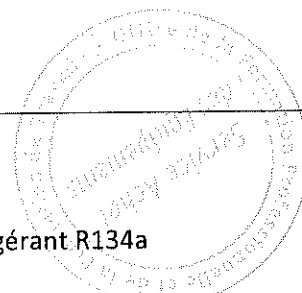


Tableau de répartitionLot N°7 : Analyseurs de gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA Oujda	Ecole Ben M'sik Casablanca	ISTA TARGUIST	ISTA AIN AOUDA	ISTA TEMARA II	ISTA Bled Solb	Total
1	Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel	1	0	1	1	1	1	5
2	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.	1	0	1	1	1	1	5
3	Station de recharge de climatisation de véhicule automobile	1	1	0	0	0	1	3

Lot N°8 : Banc d'essai pour injecteurs Diesel

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	BANC D'ESSAI POUR INJECTEURS DIESEL <ul style="list-style-type: none"> Serrage rapide des injecteurs Couvercle de protection en plexiglas et muni d'une auto protection Pression de travail jusqu'à 1850 bars minimum Menu multilingue Ecran 7 pouces minimum tactile avec système d'exploitation

Tableau de répartitionLot N°8 : Banc d'essai pour injecteurs Diesel

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA Oujda	
1	BANC D'ESSAI POUR INJECTEURS DIESEL	1	

Lot N°9 : Equipements de garage

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	Appareil à purger les freins des véhicules <ul style="list-style-type: none"> - Pour purge du liquide de freinage et purge de l'embrayage - Capacité : 5 litres minimum - Réservoir avec niveau visible et indication de niveau mini. - Livré avec tuyaux et adaptateurs pour les différents bouchons.
2	Chargeur de batteries lent <ul style="list-style-type: none"> - Tension de charge : 12 et 24 volts - Capacité de charge minimale : 10 à 100 A/h. - Commutation automatique en maintenance de charge à tension constante lorsque la batterie est complètement chargée. - Protection contre les surcharges et l'inversion de polarité - Alimentation : 220 V – 50 Hz
3	Contrôleur de pression d'huile moteur <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure minimale : de 0 à 8 bars. - Liaison avec raccord rapide - Livré avec adaptateurs, joints et raccords.
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars
5	Compressiomètre pour moteur Diesel <ul style="list-style-type: none"> - Pour tout type de moteur diesel : système de "faux injecteurs" et "fausses bougies". - Gamme de mesure minimale : 10 bars. - Livré avec adaptateurs, joints et raccords - Livrée en coffret
6	Compressiomètre pour moteur essence <ul style="list-style-type: none"> - Gamme de mesure minimale : 10 bars. - Livré avec adaptateurs, joints et raccords - Livrée en coffret
7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement <ul style="list-style-type: none"> - Pompe de mise sous pression avec manomètre d'indication de pression (0 à 2,5 bars minimum). - Livré avec bouchons adaptables sur tous types de radiateurs. - Livrée en coffret

8	Equilibreuse de roues Equilibreuse de roues permettant d'équilibrer toutes les roues de véhicules léger, équipé d'un afficheur numérique et système de prise de mesure automatique. - Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> • Pince gabarit de pneu • Pince à équilibrage • Masse de Calibrage
9	Monte-démonte pneus Monte -démonte pneus équipé d'une colonne inclinable à commande pneumatique, avec assistant de montage et démontage des pneus rigides.
10	Vidangeurs d'Huile Usée équipé Avec : Indicateur de niveau, Sondes d'aspiration Kit de diamètres différents et le bac de stockage. Régulateur pneumatique de vidange. Capacité de réservoir : 50 litres min
11	COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION <ul style="list-style-type: none"> • Compresseur Pneumatique de Ressort • Pression de service : min 5 bar • Cage de sécurité • Commande par pédale à pied

Tableau de répartition

Lot N°9 : Equipements de garage

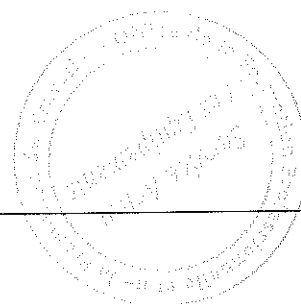
Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA OUJDA	Ecole Ben M'sik Casablanca	Total
1	Appareil à purger les freins des véhicules	1	1	2
2	Chargeur de batteries lent	2	2	4
3	Contrôleur de pression d'huile moteur	1	1	2
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars	1	1	2
5	Compressiomètre pour moteur Diesel	1	1	2
6	Compressiomètre pour moteur essence	1	1	2
7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement	1	1	2

8	Equilibreuse de roues	1	1	2
9	Monte-démonte pneus	1	1	2
10	Vidangeurs d'Huile Usée équipé	1	1	2
11	COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION	1	1	2

Lot N°10 : Equipements d'atelier

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	TOURET A MEULER SUR SOCLE <ul style="list-style-type: none"> • Puissance : 500 W minimum • Diamètre des meules 150 mm minimum • Epaisseur des meules 15 mm minimum • Chaque meule est équipée d'un écran pare-étincelles • Alimentation monophasée ou triphasée
2	PERCEUSE SENSITIVE MONTEE SUR COLONNE <ul style="list-style-type: none"> • Capacité de perçage \geq à 16 mm • Course de la broche : 80 mm minimum • Nombre de vitesses minimum : 5 • Cône morse de la broche CM2 au minimum • Système d'éclairage • Coup de poing d'arrêt d'urgence • Livrée avec accessoires compatibles avec la machine : <ul style="list-style-type: none"> • Mandrin de perçage cône morse compatible avec celui de la broche • Etau fixe de perçage de capacité 120 mm minimum • Clefs et outillage de service
3	PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI <ul style="list-style-type: none"> • Capacité : 10 tonnes minimum. • Manomètre. • Sécurité en cas de surcharge. • Table de travail ajustable. • Course du piston minimum : 150 mm • Retour automatique du piston. • Livrée avec une paire V
4	COMPRESSEUR D'AIR SILENCIEUX <ul style="list-style-type: none"> • Compresseur silencieux • Réservoir minimum de 200 litres • Centrale d'air avec un débit de 14 m³/h mini • Bouton marche et arrêt avec pressostat

	<ul style="list-style-type: none"> • Indicateur de pression avec manomètre, pression maxi 10 bars • Moteur électrique puissance 3 CV minimum • Alimentation triphasé 380 ou 400 Volt – 50 Hz.
5	ASPIRATEUR POUSSIERE <ul style="list-style-type: none"> • Aspirateur de liquides avec panier normale avec deux moteurs à deux étages • Volt: 220 - 240 • P max: 2400 W • Puissance mini: 2050W • Dépression mini (mm H2O): 2250 • Admission d'air mini (m3 / h): 340
6	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE <ul style="list-style-type: none"> • Débit : 300 l/h mini • Pression mini: 30 à 50 bar • Température max : 30 à 85 °c • Réservoir détergeant(s) • Livré avec lance et flexible haute pression longueur 10 m
7	Testeur de fuite cylindre <ul style="list-style-type: none"> • Plage de mesure de la perte de pression de 0 % à 100 % • Livré avec <p>Jeu de raccords pour moteurs diesel M 18 x 1,5 et M 24 x 2 minimum</p>
8	MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE <p>Le multimètre est composé</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testeur d'isolement jusqu'à 4000 Mohm à 250 V, 500 V, 1000 V. • Voltmètre AC / DC : 0 à 600 V minimum. • Ampèremètre AC / DC : 0 à 400 mA minimum. • Ohmmètre : 0 à 40 MOhm. • Fréquencemètre, testeur de continuité, testeur de diode <p>Adapté aux véhicules hybrides et électriques</p>
9	TESTEUR DE BATTERIE <p>Caractéristiques techniques Tension nominale de la batterie : 12 V Types de batterie : plomb-acide, gel, sèches, AGM Normes d'essai CCA, JIS, EN, DIN, SAE, IEC Test du système de démarrage/de charge :12 V / 24 V Imprimante : intégrée</p>
10	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE <p>Débit du ventilateur : 1500 m³/h minimum. Alimentation : 220V - 50 Hz Flexible de refoulement de Ø 150 à 200 mm, Longueur de la conduite 5 m minimum</p>



11	TESTEUR LIQUIDE DE FREIN <ul style="list-style-type: none"> • permet de tester les liquide de frein DOT3-DOT4-DOT5 • Mesure le point d'ébullition du liquide de frein • Test automatique, durée maximum : 1 min. • Affichage LCD.. • Précision : 3%. • Alimentation : 12 V (batterie véhicule). • Coffret plastique.
-----------	--

Tableau de répartition

Lot N°10 : Equipements d'atelier

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA OUJDA	Ecole Ben M'sik Casablanca	Total
1	TOURET A MEULER SUR SOCLE	1	0	1
2	PERCEUSE SENSITIVE MONTEE SUR COLONNE	1	0	1
3	PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI	1	0	1
4	COMPRESSEUR D'AIR SILENCIEUX	1	1	2
5	ASPIRATEUR POUSSIÈRE	1	1	2
6	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE	1	1	2
7	Testeur de fuite cylindre	1	0	1
8	MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE	4	1	5
9	TESTEUR DE BATTERIE	1	1	2
10	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE	1	1	2
11	TESTEUR LIQUIDE DE FREIN	1	1	2

Lot N°11: Matériel de manutention

Item	Désignations et caractéristiques techniques
1	Cric rouleur hydraulique <ul style="list-style-type: none"> - En acier - Capacité : 2 Tonnes minimum - Hauteur de levage minimum : 150 mm maximum - Hauteur de levage maximum : 350 mm minimum

2	Grue d'atelier hydraulique mobile <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 1,5 tonne minimum - Bras télescopique - Hauteur maxi de levage : 2 mètres minimum. - Chaîne de levage avec crochet de sécurité - Limiteur de charge et vitesse de descente contrôlée. - Mobile sur roulettes.
---	--

Tableau de répartition

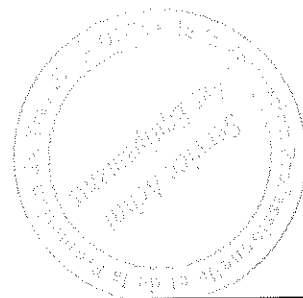
Lot N°11: Matériel de manutention

Item	Désignations et caractéristiques techniques	CFMA OUJDA	Ecole Ben M'sik Casablanca	Total
1	Cric rouleur hydraulique	2	2	4
2	Grue d'atelier hydraulique mobile	1	1	2

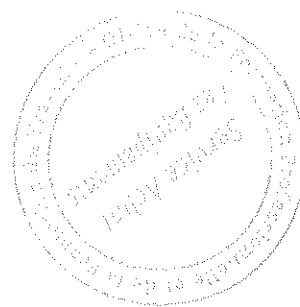
Lot n° 12 : Equipements de carrosserie peinture automobile

ITEM	Désignations et caractéristiques techniques
1	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie <ul style="list-style-type: none"> - fréquence : 200 Hz min - course lame : 8 à 10 - longueur : 270mm (± 10%) - alimentation : 6bars - poids : 0,6kg (± 10%) - avec jeu de 10 scies de 32 dents/ pouce
2	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant <ul style="list-style-type: none"> - capacité de mandrin : Ø 10mm - alimentation : 6 à 8 bars
3	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure <ul style="list-style-type: none"> - vitesse de rotation : 2000 tours/mn mini - foret fraise de diamètre : 8mm - réglage de profondeur de perçage - alimentation : 6 bars mini - poids : 1,8 kg maxi - avec jeu de 5 foret fraise de diamètre 8mm

ITEM	Désignations et caractéristiques techniques
4	Cric extra plat <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur sous caisse min : 75mm - levée max : 460mm ($\pm 10\%$)
5	Clé à chocs 1/2" <ul style="list-style-type: none"> - puissance maxi : 900 Nm ($\pm 10\%$) - livrée dans un coffret avec 14 douille impact de 6 à 19mm
6	Couteau à pare brise <ul style="list-style-type: none"> - admission taraudée : 1/4" \varnothing int 10mm - consommation d'air à vide : 110 l / mn - livré avec lames : à racler, en U, droite, courbe, longue à angle et un disque
7	Masques à cristaux liquide pour poste MIG
8	Polisseuse Machine électrique de polissage de laques et de vernis 220V – 1200W mini- 50 HZ Vitesse : 750 à 3000Tr/min
9	Perceuse portative électrique <ul style="list-style-type: none"> - capacité de perçage : 13mm - puissance du moteur : 680 w min - vitesse à vide 10 à 2800 tr/min max - alimentation : 220 V – 50 Hz
10	Meuleuse ébarbeuse portative à renvoi d'angle <ul style="list-style-type: none"> - diamètre du disque : 125mm - vitesse mini : 10000 tours/mn - blocage de l'arbre - carter de protection orientable - puissance : 750 w mini - alimentation : 220 V – 50 Hz - livrée avec poignée et clés de service - lot de 10 disques à ébarber (métal) - lot de 10 disques à tronçonner (métal)
11	Composition hydraulique 4 tonnes <ul style="list-style-type: none"> - pompe hydraulique - vérin pousseur - vérin écarteur - rallonges - tête bombé en caoutchouc - tête striée - pied de biche
12	Composition hydraulique 10 tonnes <ul style="list-style-type: none"> - une pompe à main : min 600m3 - vérin pousseur : course min 150 mm ($\pm 10\%$)



ITEM	Désignations et caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none"> - vérin écarteur - 3 rallonges : de 100 à 500 mm min
13	<p>Nettoyeur manuel pour pistolets combinés</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nettoyage manuel et automatique des peintures hydrodiluable et solvantée - Pression d'alimentation comprise entre 5 et 10 bars - Capacité des bidons minimum 20 litres - Extraction des vapeurs nocives



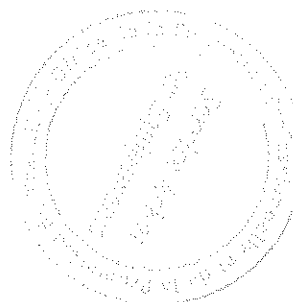
at ✓

Tableau de répartition :

Lot n° 12 : Equipements de carrosserie peinture automobile

ITEM	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA OULAD TAEMA	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Total
1	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie	1	2	3
2	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant	1	0	1
3	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure	1	2	3
4	Cric extra plat	1	1	2
5	Clé à chocs 1/2"	1	1	2
6	Couteau à pare-brise	1	1	2
7	Masques à cristaux liquide pour poste MIG	3	2	5
8	Polisseuse	2	0	2
9	Perceuse portative électrique	4	2	6
10	Meuleuse ébarbeuse portative à renvoi d'angle	2	2	4
11	Composition hydraulique 4 tonnes	0	1	1
12	Composition hydraulique 10 tonnes	1	0	1
13	Nettoyeur manuel pour pistolets combinés	1	0	1

LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE
<p><u>Lu et accepté</u></p>	<p>MOHAMED SANSSITE</p> <p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique PI</p> <p>Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique PI</p> <p>Mohamed SANSSITE</p>



Annexe **1 : Spécifications techniques des fournitures

LOT N° 1 : Equipements de peinture automobile



LOT N° 1 : Equipements de peinture automobile

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

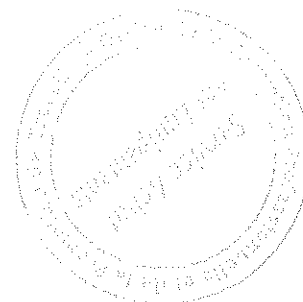


2014 ✓

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>CABINE DE PEINTURE A VENTILATION VERTICALE AVEC SOUBASSEMENT</p> <p>IMPLANTATION</p> <ul style="list-style-type: none"> Sur génie civile avec soubassement : la cabine sera installée dans une fosse de profondeur 350 mm préparée par le maître d'ouvrage. La cabine de peinture doit être nivelée avec le sol de l'atelier <p>DIMENSIONS EXTERIEURES :</p> <ul style="list-style-type: none"> LONGUEUR : 6,00 M \pm 5 % LARGEUR : 4,00 M \pm 5 % HAUTEUR : 2,8 M \pm 5 % <p>STRUCTURE</p> <ul style="list-style-type: none"> panneaux sandwich avec isolation thermique épaisseur 40 mm minimum panneau métallique traité contre la corrosion si nécessaire et pré laqué (Blanc intérieur). porte principale vitrée (2 battantes minimum) porte de secours avec hublot éclairage incliné au plafond types lumière du jour. équipement de ventilation et chauffage filtration : pré filtres, filtres au plafond, filtres au sol caillebotis galvanisé sur fosse d'extraction sur toute la surface du plancher de la cabine de peinture filtration à l'extraction disposée dans des paniers grillagés sous les caillebotis <p>Groupe de soufflage/chauffage composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> Débit de soufflage : 20 000 m³/h mini Puissance : 5 KW minimum Alimentation : triphasée 380 v – 50 Hz Brûleur à carburant, y compris cheminée de fumée pour sortie à l'extérieur de l'atelier avec chapeau pare-pluie. Réservoir de gasoil capacité minimale 20 l en inox <p>Groupe d'extraction composé de</p> <ul style="list-style-type: none"> Un caisson d'extraction débit 20 000 m³/h mini Puissance : 5 KW minimum Alimentation : triphasée 380 v – 50 Hz Cheminée d'extraction passage en toiture ou en mur de séparation avec rejet vertical. <p>Coffret de commande électrique</p> <ul style="list-style-type: none"> indiquant la température, minuterie et tous les paramètres nécessaires ; gestion de sécurité à l'intérieur de la cabine : surpression Sécurité du fonctionnement brûleur Sécurité des moteurs électriques 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	

	<p>Livré avec épurateur double ✓</p> <p>Le titulaire prend toutes les dispositions de visiter les lieux dans les 15 jours qui suivent la notification l'ordre de service de commencement. ✓</p> <p>Le maître d'ouvrage réserve dans l'atelier de peinture une fosse profonde de 350 mm pour l'installation de la cabine de peinture. ✓</p> <p>Le titulaire doit assurer les travaux de finition des installations. ✓</p>		
2	<p>AIRE DE PREPARATION PONÇAGE IMPLANTATION ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sur génie civil avec soubassement : l'aire de préparation sera installée dans une fosse de profondeur 350 mm préparée par le maître d'ouvrage. ✓ • L'air de préparation doit être nivelé avec le sol de l'atelier ✓ <p>Dimensions extérieures : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - LONGUEUR : 6,00 M ± 5 % ✓ - LARGEUR : 4,00 M ± 5 % ✓ - HAUTEUR : 2,8 M ± 5 % ✓ <p>Structure</p> <ul style="list-style-type: none"> - structure mécano soudée sur les parois latérales permettant la fixation des blocs d'éclairage et le maintien stable ✓ du plafond de l'air de préparation sans aucune suspension au plafond de l'atelier ✓ - rideaux translucide suspendu sur les 4 quatre cotés ✓ - caillebotis galvanisé sur fosse d'extraction sur toute la surface du plancher de l'air de préparation ✓ - filtration à l'extraction disposée dans des paniers grillagés sous les caillebotis ✓ - bloc aspirant au sol avec ventilateur et cheminée d'extraction d'air ✓ <p>Unité d'aspiration ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - puissance : 7 KW minimum ✓ - alimentation triphasée : 380 V – 50Hz ✓ <p>Eclairage : ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - blocs d'éclairage types lumière du jour ✓ <p>Armoire électrique de commande ✓</p> <p>Le titulaire prend toutes les dispositions de visiter les lieux dans les 15 jours qui suivent la notification l'ordre de service de commencement. ✓</p> <p>Le maître d'ouvrage réserve dans l'atelier de peinture une fosse profonde de 350 mm pour l'installation de l'aire de préparation. ✓</p> <p>Le titulaire doit assurer les travaux de finition des installations. ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	

3	<p>LABORATOIRE DE PREPARATION PEINTURE</p> <p>DIMENSIONS EXTERIEURES :</p> <ul style="list-style-type: none">- LONGUEUR : 3,60 M \pm 5 %- LARGEUR : 2,40 M \pm 5 %- HAUTEUR : 2,8 M \pm 5 % <p>STRUCTURE</p> <ul style="list-style-type: none">- panneaux sandwich avec isolation thermique épaisseur 40 mm minimum- panneau métallique traité contre la corrosion si nécessaire et pré laqué (Blanc intérieur)- porte d'accès avec hublot <p>EQUIPEMENT DE VENTILATION</p> <ul style="list-style-type: none">- ventilateur d'extraction respectant la réglementation ATEX- débit d'air : 1000 m³/h minimum- puissance moteur : 0,5 kW minimum- cheminée d'extraction en tôle galvanisée avec chapeau pare-pluie dégagé à l'extérieur de l'atelier <p>EQUIPEMENTS ELECTRIQUES</p> <ul style="list-style-type: none">- coffret de commande électrique- éclairage en plafond type lumière du jour	<p>Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées</p>	
---	--	--	--



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

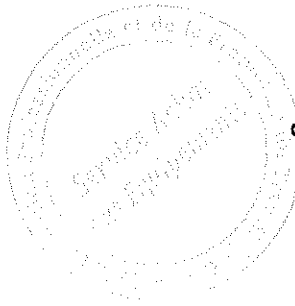
LOT n° 1 : Equipements de peinture automobile

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	CABINE DE PEINTURE A VENTILATION VERTICALE AVEC SOUBASSEMENT	U	1		
2	AIRE DE PREPARATION PONÇAGE	U	1		
3	LABORATOIRE DE PREPARATION PEINTURE	U	1		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet

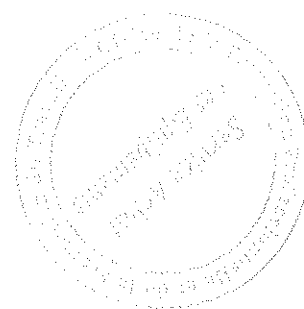
Fait à le

Signature et cachet du concurrent



Annexe **2 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile ✓



2014/05/05

Lot N°2 : Equipements et outillage de peinture automobile

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	SECHEUR A INFRAROUGE SUR SUPPORT MOBILE <ul style="list-style-type: none"> - sècheur infrarouge ondes courtes compact à 3 cassettes - mobile et léger réglable en hauteur avec minuterie du temps de séchage - alimentation électrique : 220V ou 380 V – 50 HZ - 3 cassettes infrarouges ondes courtes - puissance totale : 3000 W minimum - support mobile permettant le réglage de la position des lampes en hauteur et horizontalement - sur 4 roues dont 2 avec freins 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	NETTOYEUR MANUEL COMBINES POUR PISTOLETS <ul style="list-style-type: none"> - nettoyage manuel et automatique des peintures hydrodiluable et solvantée - pression d'alimentation comprise entre 5 et 10 bars - capacité des bidons minimum 20 litres - extraction des vapeurs nocives 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TUYAU D'AIR COMPRI ME <ul style="list-style-type: none"> - longueur du tuyau : 15 m minimum - pression admissible : 12 bars minimum - livré avec raccords 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
4	UNITE D'ASPIRATION MOBILE DE PONÇAGE A SEC <ul style="list-style-type: none"> - bac de récupération 60 litres minimum - puissance 2000 W minimum - manchon en Y - alimentation 220V 50Hz - volume du réservoir 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP <ul style="list-style-type: none"> - godet en plastique capacité de : 0,5 à 0,6 litre. - buse de diamètre : 1,3 mm - pression d'utilisation : maxi 2 bars 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

	Livré avec : ✓ - écouvillon pour nettoyage ✓ - clé de démontage ✓		
6	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP ✓ - godet en plastique capacité de : 0,5 à 0,6 litre. ✓ - buse de diamètre : 1,4 mm ✓ - pression d'utilisation : maxi 2 bars ✓ Livré avec : ✓ - écouvillon pour nettoyage ✓ - clé de démontage ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
7	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVLP ✓ - godet en plastique capacité de : 0,120 à 0,250 litre. ✓ - buse de diamètre : 1,2 mm ✓ - pression d'utilisation : maxi 2 bars ✓ Livré avec : ✓ - écouvillon pour nettoyage ✓ - clé de démontage ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
8	PISTOLET DE PROJECTION D'ANTI-GRAVILLONNAGE ✓ - buse multidirectionnelle de diamètre : 10 mm ✓ - pression d'utilisation : 4 à 7 bars ✓ Livré avec ✓ - flexible de longueur 500 mm minimum ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
9	PISTOLET A EXTRUDER ✓ - corps en alliage ✓ - pour cartouches courantes : 50 x 215 et 50 x 235 ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
10	Lustreuse ✓ - machine électrique de polissage de laques et de vernis ✓ - alimentation 220V - 50 HZ ✓ - puissance 1200W mini- ✓ - vitesse de rotation 3000 tr/min mini ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
11	PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE ✓ - plateau de diamètre mini 150mm ✓ - fixation disque abrasif par VELCRO ✓ - excentricité 3 mm ✓ - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars ✓ - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini ✓ - régulateur de vitesse ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

12	PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE ✓ <ul style="list-style-type: none"> - plateau de diamètre mini 150mm ✓ - fixation disque abrasif par VELCRO ✓ - excentricité 5 mm ✓ - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars ✓ - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini ✓ - régulateur de vitesse ✓ 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
13	PISTOLETS AEROGAPHE ✓ <ul style="list-style-type: none"> - pistolet à gravité buse de 0,18 mm minimum ✓ - capacité du godet 1,5 ml minimum ✓ - pistolet à gravité buse de 1 mm minimum ✓ - capacité du godet 9 ml minimum ✓ compresseur d'air ✓ <ul style="list-style-type: none"> - réservoir de 2,5 lt minimum ✓ - puissance de 1,5 CV minimum ✓ - alimentation 220V-50Hz ✓ - raccord rapide ✓ - tuyau aérogaphe de 2m ✓ - pochoirs ✓ 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
14	PONCEUSE VIBRANTE PNEUMATIQUE ✓ <ul style="list-style-type: none"> - plateau de dimensions : 95 x 170 mm ± 10 % ✓ - course : 4 à 5 mm ✓ - pression d'alimentation : 6 à 8 bars ✓ - vitesse réglable ✓ 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
15	COMPRESSEUR A AIR COMPRI ME ✓ <ul style="list-style-type: none"> - monté sur roues ✓ - réservoir capacité 200 litres minimum ✓ - pression 10 à 12 bars ✓ - alimentation : 220 / 380 V – 50 hz ✓ - puissance 3 CV mini ✓ - groupe moteur en fonte ✓ Fournis avec ✓ <ul style="list-style-type: none"> - 1 manomètre ✓ - 2 sorties raccords tuyaux diamètre 1/4" ✓ 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
16	NETTOYEUR HAUTE PRESSION ✓ <ul style="list-style-type: none"> - pression réglable jusqu'à 150 bars ± 10 % ✓ - débit réglable jusqu'à 8 litres minimum ✓ - température eau chaude : maximum 80 °C ✓ - réservoir gasoil ✓ - réservoir détergent ✓ - monté sur roues ✓ - alimentation 220 V mono ou 380 V triphasée– 50 Hz ✓ Livré avec : ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ flexible de longueur 6 m minimum ▪ poignet avec pistolet 		
17	SOUFFLETTE D'AIR POUR PEINTURE A BASE D'EAU <ul style="list-style-type: none"> - jeu de 3 pièces (1support et 2 soufflettes) - réglage en largeur 800 mm \pm 10 % - pression maximale de fonctionnement : 7 bars - pied avec 2 soufflettes, - réglage en hauteur 30 à 2000 mm \pm 10 % 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
18	Lustreuse pneumatique angulaire <ul style="list-style-type: none"> - plateau de 10 mm - puissance : 1200 W minimum - pression d'alimentation : 6 à 8 bars - régulateur de vitesses 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF
LOT n° 2 : Equipements et outillage de peinture automobile

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	SECHEUR A INFRAROUGE SUR SUPPORT MOBILE	U	3		
2	NETTOYEUR MANUEL COMBINES POUR PISTOLETS	U	2		
3	ENROULEUR AUTOMATIQUE DE TUYAU D'AIR COMPRI ME	U	8		
4	UNITE D'ASPIRATION MOBILE DE PONÇAGE A SEC	U	10		
5	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVL P	U	20		
6	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVL P	U	20		
7	PISTOLET DE PEINTURE A GRAVITE HVL P	U	12		
8	PISTOLET DE PROJECTION D'ANTI-GRAVILLONNAGE	U	8		
9	PISTOLET A EXTRUDER	U	8		
10	Lustreuse	U	8		
11	PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE	U	24		
12	PONCEUSE ORBITALE PNEUMATIQUE	U	20		
13	PISTOLETS AEROGAPHE	U	1		
14	PONCEUSE VIBRANTE PNEUMATIQUE	U	12		
15	COMPRESSEUR A AIR COMPRI ME	U	3		
16	NETTOYEUR HAUTE PRESSION	U	2		
17	SOUFFLETTE D'AIR POUR PEINTURE A BASE D'EAU	U	3		
18	Lustreuse pneumatique angulaire	U	4		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le
 Signature et cachet du concurrent

Annexe **3 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°3 : Equipements de laboratoire de peinture Automobile



Lot N°3 : Equipements de laboratoire de peinture Automobile

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Brillance mètre ✓ - mesure sous les angles de 20°, 60° et 80° ✓ - gamme de mesures de 0 à 2000 unités de brillance minimum ✓ - étalon certifié ✓ - livré en mallette ✓ Fourni avec certificat d'étalon ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Instrument pour contrôle de peau d'orange ✓ - source de lumière : diode laser ✓ - mémoire : 1000 lectures mini ✓ - alimentation : batterie rechargeable ou par adaptateur 220 V – 50 hz ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Coupe de viscosité ✓ - norme : DIN ✓ - diamètre : 4 mm ✓ - coupe en alliage d'aluminium ✓ - orifice en inox ✓ - support réglable en hauteur ✓ livré avec certificat de conformité ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
4	Coupe de viscosité ✓ - norme : AFNOR ✓ - diamètre : 4 mm ✓ - coupe en alliage d'aluminium ✓ - orifice en inox ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Coupe de viscosité ✓ - norme : FORD ✓ - diamètre : 4 mm ✓ - coupe en alliage d'aluminium ✓ - orifice en inox ✓ livré avec certificat de conformité ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

6	Appareil pour essai de quadrillage <ul style="list-style-type: none"> - peigne de quadrillage à tête pivotante - outil coupant interchangeable de forme rectangulaire. - rouleau adhésif normalisé - une brosse - une loupe éclairante - Livré avec certificat de conformité 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
7	Mandrin conique <ul style="list-style-type: none"> - dimension de panneau acier minimum 180 x 100 x 0,8 mm - longueur du mandrin : 200 mm minimum - diamètre : minimum 2 mm 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
8	APPAREIL DE MESURE D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT <ul style="list-style-type: none"> - système de mesure par ultrasons d'épaisseurs de revêtements sur métaux et plastique - mesure sur métaux ferreux et non ferreux - mesure jusqu'à 3 couches minimum - plage de mesure minimale : 13 à 500 µm - mémorisation des valeurs de mesure - livré avec certificat d'étalonnage 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
9	CABINE A LUMIERE POUR L'APPRECIATION DES COULEURS <ul style="list-style-type: none"> - 5 illuminant : type D65/D50/UV/TL84/A Dimensions : <ul style="list-style-type: none"> Longueur 600 mm ± 10% Hauteur 300 mm ± 10% Largeur 350 mm ± 10% <ul style="list-style-type: none"> - Table à 45° - Tension : 230 V, 50/60 Hz - manuel d'utilisation 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
10	THERMO HYGROMETRE <ul style="list-style-type: none"> - unités de mesure °C, °F, %HR - gamme de mesure de -20 à +70 °C - de 5 à 95%HR - résolution 1%HR - alimentation par pile(s) ou adaptateur 220 V – 50 Hz 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

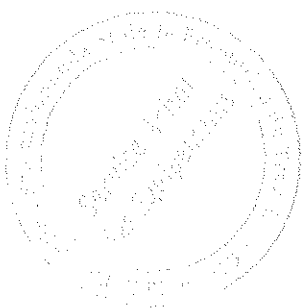
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°3 : Equipements de laboratoire de peinture Automobile

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Brillance mètre	U	3		
2	Instrument pour contrôle de peau d'orange	U	2		
3	Coupe de viscosité	U	2		
4	Coupe de viscosité	U	2		
5	Coupe de viscosité	U	2		
6	Appareil pour essai de quadrillage	U	2		
7	Mandrin conique	U	2		
8	APPAREIL DE MESURE D'EPaisseur DE REVETEMENT	U	1		
9	CABINE A LUMIERE POUR L'APPRECIATION DES COULEURS	U	3		
10	THERMO HYGROMETRE	U	2		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

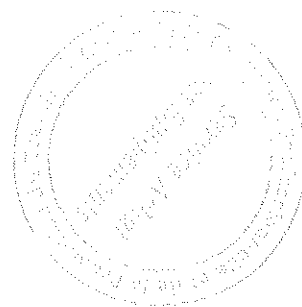
24/10/2018



Fait à le
Signature et cachet du concurrent

Annexe **4 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°4 : Equipements de préparation de peinture automobile



Lot N°4 : Equipements de préparation de peinture automobile

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Malaxeur de teinte à base de solvant <ul style="list-style-type: none"> - 5 étages minimum - Dimensions : <ul style="list-style-type: none"> Longueur 1M \pm 10% Hauteur 1M 90 \pm 10% - Bases bicouches - Bases nacrées - Couvercle agitateurs - Nuancier et cercle chromatique - Réglés de dosage 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Armoire pour peinture à base d'eau <ul style="list-style-type: none"> - 5 étages minimum - Dimensions : <ul style="list-style-type: none"> Longueur 1M \pm 10% Hauteur 1M 90 \pm 10% - Bases bicouches - Bases nacrées - Nuancier et cercle chromatique - Réglés de dosage 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	BALANCE ELECTRONIQUE PROFESSIONNELLE <ul style="list-style-type: none"> - Capacité : 3 kg mini - Précision 0.1g max - Touches digitales et écran avec lumière - Alimentation : Batteries rechargeables et par transformation d'alimentation 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°4 : Equipements de préparation de peinture automobile

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Malaxeur de teinte à base de solvant	U	1		
2	Armoire pour peinture à base d'eau	U	1		
3	BALANCE ELECTRONIQUE PROFESSIONNELLE	U	1		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le
Signature et cachet du concurrent



Annexe **5 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°5 : Equipements de traitement de surface



ref
✓

Lot N°5 : Equipements de traitement de surface

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

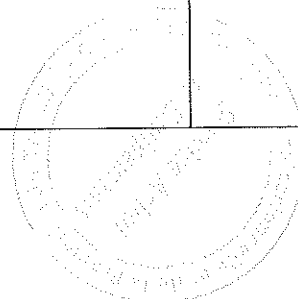
Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Thermo-plongeant en inox Thermostat réglable Sonde de mesure de température	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Mesureur d'épaisseur des couches de peinture - Echelle de mesure : de 0 à 1000 microns \pm 10% - Mesure toutes les couches non ferromagnétiques - Ecran retro- éclairé Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> • feuille d'étalonnage • outil de réglage • étui de protection Livré avec : Manuel d'utilisation	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Appareil dé minéralisateur à cartouche - Débit d'utilisation 50 L/h mini Livré avec <ul style="list-style-type: none"> - 10 cartouches Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Manuel d'utilisation 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
4	Etuve de séchage - Volume 100 litre minimum - Puissance 1,5 kW minimum - Température jusqu'à 300°C minimum - Alimentation 220 V mono ou triphasée 380 v - 50 HZ Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Manuel d'utilisation 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Bac en polypropylène Traité, résistant à l'acide Volume 40 l à 45 l avec vanne	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

6	Bac en polypropylène Traité, résistant à l'acide Volume 20 à 25 l avec vanne	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
7	Sableuse mobile : <ul style="list-style-type: none"> - Capacité de la cuve de 70 L minimum - Fonctionnement à l'air comprimé - Longueur du tuyau 2 M minimum Livrée avec : <ul style="list-style-type: none"> - un sac de corindon de 10 kg 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
8	Compresseur d'air <ul style="list-style-type: none"> - Capacité 50 L à 60 L - Puissance du moteur 2cv mini - Pression d'air comprimé 6 bar minimum - Réglage pression d'air par pressostat - Alimentation : 220 V – 50 Hz 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
9	PH mètre <ul style="list-style-type: none"> - Ecran LCD - Affichage digitale automatique - Capacité 200 valeurs minimum - Etalonnage - Etanche Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - mallette - électrode combiné - capteur de température - Solution d'étalonnage - Piles ou transformateur d'alimentation - Manuel d'utilisation 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
10	Appareil pour mesure de rugosité de surface <ul style="list-style-type: none"> - Ecran LCD - Plage de mesure 0 à 500 micro mètre - 3 batteries alcalines AAA - Plaque d'acier et métallique - Etui protecteur Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> - Mallette - Manuel d'utilisation 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°5 : Equipements de traitement de surface

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Thermo-plongeant en inox	U	1		
2	Mesureur d'épaisseur des couches de peinture	U	1		
3	Appareil de minéralisateur à cartouche	U	1		
4	Etuve de séchage	U	1		
5	Bac en polypropylène	U	4		
6	Bac en polypropylène	U	4		
7	Sableuse mobile	U	1		
8	Compresseur d'air	U	1		
9	PH mètre	U	1		
10	Appareil pour mesure de rugosité de surface	U	1		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

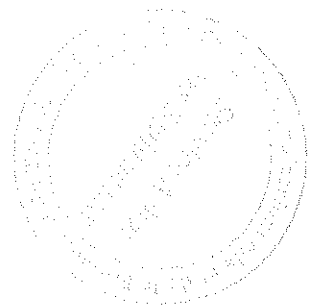
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le
Signature et cachet du concurrent



Annexe **6 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°6 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateur 4 colonnes et analyseur des systèmes électrique automobile



Lot N°6 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateur 4 colonnes et analyseur des systèmes électrique automobile

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

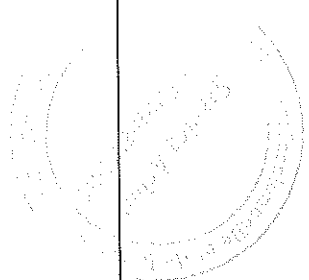
Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES</p> <p>Fonction :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lecture de paramètres et effacement des codes défauts, - Simulation et commande des actuateurs - Fonction diagnostic guidée. - Programmation avec base de données relative aux véhicules les plus représentés au Maroc. - Une licence d'utilisation valable 5 ans minimum avec possibilité de mise à jour. - Ecran Tactile. - Enregistrement des paramètres. - Formation sur l'utilisation de l'appareil d'une journée. - Livré avec : <p>Tous les accessoires nécessaires aux opérations de diagnostic</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	
2	<p>Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers</p> <ul style="list-style-type: none"> - La mesure simultanée du voile des 4 roues. - La mesure du parallélisme, carrossage, chasse, inclinaison du pivot et angle de braquage. - La transmission sans fil des données entre les capteurs et la console. - L'affichage 3D des données mesurées. - L'impression du rapport du contrôle réalisé. - L'enregistrement des données des clients et des travaux réalisés. - La création d'une base de données personnelle des véhicules. - L'assistance à l'opérateur dans les contrôles et les réglages. - L'appareil doit être composé des éléments ci-après : - 2 caméras numériques minimum. - PC avec la <u>configuration minimale</u> suivante : - Mémoire RAM 4 Go au minimum - Disque dur de 256 GB au minimum 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> -Interface Réseau Ethernet ✓ -Clavier USB azerty français ✓ -Souris optique USB à 2 boutons avec défilement ✓ -Ecran plat de 19" ✓ -2 ports USB ✓ -Licence Windows 7 Professional Français ou système d'exploitation plus récent ✓ -Ecran, clavier et souris de même couleur et de même marque que l'unité centrale. - Logiciel en français fonctionnant sous Windows ✓ -Base de données des marques courantes sur le marché marocain telles que : Renault, Peugeot, Ford, Opel, Toyota, Volkswagen, Hyundai,avec mise à jour de l'année en cours. - Imprimante couleur <p>Accessoires :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bloque volant -Jeu de 4 griffes de capacité minimale de 13 à 22" ✓ -Jeu de 4 cibles -Formation d'une journée sur l'appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers ✓ 		
3	<p>Pont élévateur 4 colonnes</p> <p>Pont à 4 colonnes avec levage auxiliaire intégré pour le contrôle de géométrie.</p> <p>Cet équipement doit être compatible avec l'appareil de contrôle de géométrie 3 D, décrit à l'item 1.</p> <p>Caractéristiques du pont élévateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacité de levage minimal : 3.5 t ✓ ▪ Hauteur mini. de levage ≤ 210 mm ✓ ▪ Hauteur maxi. de levage ≥ 1 750 mm ✓ ▪ Logements avant pour plateaux pivotants ✓ ▪ Logements arrière pour plaques coulissantes ✓ ▪ Puissance du moteur électrique : 2 Kw minimum ✓ ▪ Alimentation électrique : 400 V - 50 Hz ✓ <p>Caractéristiques du levage auxiliaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacité de levage : 2.5 t minimum ✓ <p>Le pont doit être livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un jeu de 2 rampes d'accès ✓ ▪ Un jeu de 2 arrêts de roue ✓ ▪ Un jeu de 2 plateaux pivotants ✓ ▪ Un jeu de 2 couvercles des plateaux pivotants ✓ ▪ Un jeu de 2 plaques coulissantes ✓ <p>Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance en langue française. ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	

4	ANALYSEUR DES SYSTEME EECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE;CONTROLE RAPIDE DES COMPOSANTS) <ul style="list-style-type: none">• Générateur de signaux pour la simulation des signaux des capteurs• Logiciel de test des composants électriques et électroniques les plus importants du véhicule• Mesure du courant de repos de la batterie• Oscilloscope universel bicanal minimum• Test des systèmes de bus du véhicule (par ex. bus CAN)• Répond à toutes les exigences en matière de contrôle électrique et électronique	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
---	---	--	--



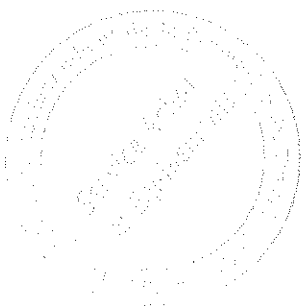
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°6 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateur 4 colonnes et analyseur des systèmes électrique automobile

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES MULTIMARQUES	U	3		
2	Appareil de contrôle de géométrie 3D des véhicules légers	U	1		
3	Pont élévateur 4 colonnes	U	1		
4	ANALYSEUR DES SYSTEME ELECTRIQUE AUTOMOBILE (TEST DES SYSTEMES DE BUS DU VEHICULE,CONTROLE RAPIDE DES COMPOSANTS)	U	1		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

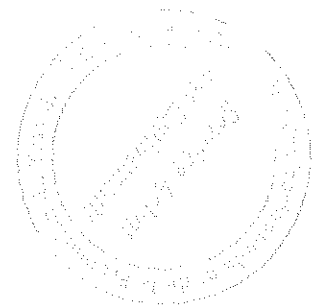
Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le
Signature et cachet du concurrent



Annexe **7 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°7 : Analyseurs de gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules



244

Lot N°7 : Analyseurs de gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<p>Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel</p> <p>L'opacimétrie doit être munie des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des éléments de mesure d'opacité des émissions des moteurs Diesel et son expression en pourcentage et en Coefficient d'absorption K (m-1). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération. Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur. Une sonde à gaz d'échappement Un clavier Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz. 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	
2	<p>Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.</p> <p>L'analyseur doit être muni des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Des éléments de mesure des gaz d'échappement CO, CO₂, HC, O₂, coefficient LAMBDA des moteurs essence (expression en pourcentage). La mesure doit être réalisée en régime stabilisé et en accélération. Une sonde de température pour la mesure de la température d'huile moteur. Une sonde à gaz d'échappement avec système de fixation pour le prélèvement de la fumée. Un écran d'affichage. Un clavier Une imprimante intégrée. Tension d'alimentation : 220 V – 50 Hz. Chariot sur roues 	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	
3	<p>Station de recharge de climatisation de véhicule automobile</p> <p>La station doit assurer :</p> <p>§ La récupération, le recyclage, la mise à vide et la recharge du réfrigérant R134a</p> <p>§ L'injection d'huile</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	

	<p>§ Le contrôle d'étanchéité /</p> <ul style="list-style-type: none">- Capacité du réservoir : 10 L minimum- Manomètres d'affichage BP et HP /- 2 tuyaux BP et HP de longueur de 2 m minimum- Raccords rapides BP et HP standardisés- Tension : 220 V - 50 Hz.- Livrée avec une bouteille de réfrigérant de 10 litres <p>Minimum /</p>		
--	--	--	--



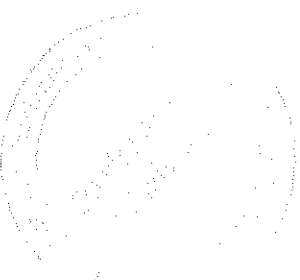
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°7 : Analyseurs de gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel	U	5		
2	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.	U	5		
3	Station de recharge de climatisation de véhicule automobile	U	3		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le
Signature et cachet du concurrent



Annexe **8 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°8 : Banc d'essai pour injecteurs Diesel



24/

N°8 : Banc d'essai pour injecteurs Diesel

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	BANC D'ESSAI POUR INJECTEURS DIESEL <ul style="list-style-type: none"> Serrage rapide des injecteurs Couvercle de protection en plexiglas et muni d'une auto protection Pression de travail jusqu'à 1850 bars minimum Menu multilingue Ecran 7 pouces minimum tactile avec système d'exploitation 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



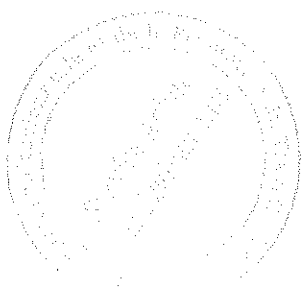
BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°8 : Banc d'essai pour injecteurs Diesel

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	BANC D'ESSAI POUR INJECTEURS DIESEL	u	1		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

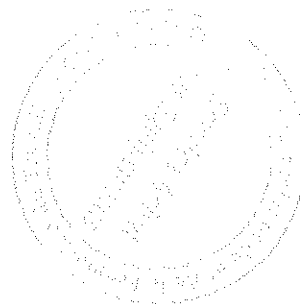
[Signature]



Fait à le
Signature et cachet du concurrent

Annexe **9 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°9 : Equipements de garage



OK ✓

Lot N°9 : Equipements de garage

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

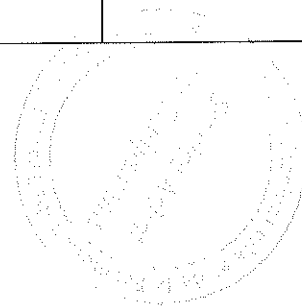
Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item. Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Appareil à purger les freins des véhicules <ul style="list-style-type: none"> - Pour purge du liquide de freinage et purge de l'embrayage - Capacité : 5 litres minimum - Réservoir avec niveau visible et indication de niveau mini. - Livré avec tuyaux et adaptateurs pour les différents bouchons. 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Chargeur de batteries lent <ul style="list-style-type: none"> - Tension de charge : 12 et 24 volts - Capacité de charge minimale : 10 à 100 A/h. - Commutation automatique en maintenance de charge à tension constante lorsque la batterie est complètement chargée. - Protection contre les surcharges et l'inversion de polarité. - Alimentation : 220 V – 50 Hz 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Contrôleur de pression d'huile moteur <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure minimale : de 0 à 8 bars. - Liaison avec raccord rapide - Livré avec adaptateurs, joints et raccords. 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Compressiomètre pour moteur Diesel <ul style="list-style-type: none"> - Pour tout type de moteur diesel : système de "faux injecteurs" et "fausses bougies", - Gamme de mesure minimale : 10 bars. - Livré avec adaptateurs, joints et raccords - Livrée en coffret 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
6	Compressiomètre pour moteur essence <ul style="list-style-type: none"> - Gamme de mesure minimale : 10 bars. - Livré avec adaptateurs, joints et raccords - Livrée en coffret 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement <ul style="list-style-type: none"> - Pompe de mise sous pression avec manomètre d'indication de pression (0 à 2,5 bars minimum). 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

	<ul style="list-style-type: none"> - Livré avec bouchons adaptables sur tous types de radiateurs. - Livrée en coffret 		
8	Equilibreuse de roues Equilibreuse de roues permettant d'équilibrer toutes les roues de véhicules léger, équipé d'un afficheur numérique et système de prise de mesure automatique. <ul style="list-style-type: none"> - Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> • Pince gabarit de pneu • Pince à équilibrage • Masse de Calibrage 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
9	Monte-démonte pneus Monte -démonte pneus équipé d'une colonne inclinable à commande pneumatique, avec assistant de montage et démontage des pneus rigides.	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
10	Vidangeurs d'Huile Usée équipé Avec : Indicateur de niveau, Sondes d'aspiration Kit de diamètres différents et le bac de stockage. Régulateur pneumatique de vidange. Capacité de réservoir : 50 litres min	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
11	COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION <ul style="list-style-type: none"> • Compresseur Pneumatique de Ressort • Pression de service : min 5 bar • Cage de sécurité • Commande par pédale à pied 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF
Lot N°9 : Equipements de garage

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Appareil à purger les freins des véhicules	U	2		
2	Chargeur de batteries lent	U	4		
3	Contrôleur de pression d'huile moteur	U	2		
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars	U	2		
5	Compresseur pour moteur Diesel	U	2		
6	Compresseur pour moteur essence	U	2		
7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement	U	2		
8	Equilibreuse de roues	U	2		
9	Monte-démonte pneus	U	2		
10	Vidangeurs d'Huile Usée équipé	U	2		
11	COMPRESSEUR RESSORT DE SUSPENSION	U	2		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à le
 Signature et cachet du concurrent

Annexe **10 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°10 : Equipements d'atelier



af

Lot N°10 : Equipements d'atelier

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	TOURET A MEULER SUR SOCLE <ul style="list-style-type: none"> • Puissance : 500 W minimum • Diamètre des meules 150 mm minimum • Epaisseur des meules 15 mm minimum • Chaque meule est équipée d'un écran pare-étincelles • Alimentation monophasée ou triphasée 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	PERCEUSE SENSITIVE MONTEE SUR COLONNE <ul style="list-style-type: none"> • Capacité de perçage \geq à 16 mm • Course de la broche : 80 mm minimum • Nombre de vitesses minimum : 5 • Cône morse de la broche CM2 au minimum • Système d'éclairage • Coup de poing d'arrêt d'urgence • Livrée avec accessoires compatibles avec la machine : <ul style="list-style-type: none"> • Mandrin de perçage cône morse compatible avec celui de la broche • Etau fixe de perçage de capacité 120 mm minimum • Clefs et outillage de service 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI <ul style="list-style-type: none"> • Capacité : 10 tonnes minimum. • Manomètre. • Sécurité en cas de surcharge. • Table de travail ajustable. • Course du piston minimum : 150 mm • Retour automatique du piston. • Livrée avec une paire V 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
4	COMPRESSEUR D'AIR SILENCIEUX <ul style="list-style-type: none"> • Compresseur silencieux • Réservoir minimum de 200 litres • Centrale d'air avec un débit de 14 m³/h mini • Bouton marche et arrêt avec pressostat • Indicateur de pression avec manomètre, pression maxi 10 bars • Moteur électrique puissance 3 CV minimum • Alimentation triphasé 380 ou 400 Volt – 50 Hz. 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

5	ASPIRATEUR POUSSIERE <ul style="list-style-type: none"> Aspirateur de liquides avec panier normale avec deux moteurs à deux étages Volt: 220 - 240 P max: 2400 W Puissance mini: 2050W Dépression mini (mm H2O): 2250 Admission d'air mini (m3 / h): 340 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
6	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE <ul style="list-style-type: none"> Débit : 300 l/h mini Pression mini: 30 à 50 bar Température max : 30 à 85 °c Réservoir détergeant(s) Livré avec lance et flexible haute pression longueur 10 m 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
7	Testeur de fuite cylindre <ul style="list-style-type: none"> Plage de mesure de la perte de pression de 0 % à 100 % Livré avec Jeu de raccords pour moteurs diesel M 18 x 1,5 et M 24 x 2 minimum	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
8	MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE Le multimètre est composé <ul style="list-style-type: none"> Testeur d'isolement jusqu'à 4000 Mohm à 250 V, 500 V, 1000 V. Voltmètre AC / DC : 0 à 600 V minimum. Ampèremètre AC / DC : 0 à 400 mA minimum. Ohmmètre : 0 à 40 MOhm. Fréquencemètre, testeur de continuité, testeur de diode Adapté aux véhicules hybrides et électriques	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
9	TESTEUR DE BATTERIE Caractéristiques techniques Tension nominale de la batterie : 12 V Types de batterie : plomb-acide, gel, sèches, AGM Normes d'essai CCA, JIS, EN, DIN, SAE, IEC Test du système de démarrage/de charge : 12 V / 24 V Imprimante : Intégrée	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
10	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE Débit du ventilateur : 1500 m³/h minimum. Alimentation : 220V - 50 Hz Flexible de refoulement de Ø 150 à 200 mm, Longueur de la conduite 5 m minimum	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

11	TESTEUR LIQUIDE DE FREIN <ul style="list-style-type: none">• permet de tester les liquide de frein DOT3-DOT4-DOT5• Mesure le point d'ébullition du liquide de frein• Test automatique, durée maximum : 1 min.• Affichage LCD..• Précision : 3%.• Alimentation : 12 V (batterie véhicule).• Coffret plastique.	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
----	--	--	--



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°10: Equipements d'atelier

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	TOURET A MEULER SUR SOCLE	U	1		
2	PERCEUSE SENSITIVE MONTEE SUR COLONNE	U	1		
3	PRESSE HYDRAULIQUE FIXE SUR BATI	U	1		
4	COMPRESSEUR D'AIR SILENCIEUX	U	2		
5	ASPIRATEUR POUSSIERE	U	2		
6	NETTOYEUR HAUTE PRESSION A EAU CHAUDE	U	2		
7	Testeur de fuite cylindre	U	1		
8	MULTIMETRE NUMERIQUE A HAUTE SENSIBILITE	U	5		
9	TESTEUR DE BATTERIE	U	2		
10	UNITE D'ASPIRATION DES GAZ D'ECHAPPEMENT MOBILE	U	2		
11	TESTEUR LIQUIDE DE FREIN	U	2		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.



Fait à le

Signature et cachet du concurrent

Annexe **11 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°11 : Matériel de manutention



Lot N°11: Matériel de manutention

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.

Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Cric rouleur hydraulique -En acier - Capacité : 2 Tonnes minimum - Hauteur de levage minimum : 150 mm maximum - Hauteur de levage maximum : 350 mm minimum	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Grue d'atelier hydraulique mobile - Capacité : 1,5 tonne minimum - Bras télescopique - Hauteur maxi de levage : 2 mètres minimum. - Chaine de levage avec crochet de sécurité - Limiteur de charge et vitesse de descente contrôlée. - Mobile sur roulettes.	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

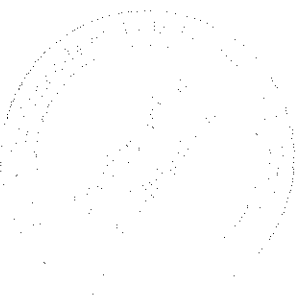
Lot N°11: Matériel de maintenance

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Cric rouleur hydraulique	U	4		
2	Grue d'atelier hydraulique mobile	U	2		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet

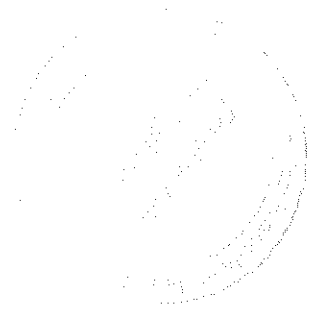
Fait à le

Signature et cachet du concurrent



Annexe **12 : Spécifications techniques des fournitures

Lot N°12 : Equipements de carrosserie peinture automobile



Lot N°12: Equipements de carrosserie peinture automobile

N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.

Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.

Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.

Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item. Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».

Item	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie <ul style="list-style-type: none"> - fréquence : 200 Hz min - course lame : 8 à 10 - longueur : 270mm (± 10%) - alimentation : 6bars - poids : 0,6kg (± 10%) - avec jeu de 10 scies de 32 dents/ pouce 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant <ul style="list-style-type: none"> - capacité de mandrin : Ø 10mm - alimentation : 6 à 8 bars 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure <ul style="list-style-type: none"> - vitesse de rotation : 2000 tours/mn mini - foret fraise de diamètre : 8mm - réglage de profondeur de perçage - alimentation : 6 bars mini - poids : 1,8 kg maxi - avec jeu de 5 foret fraise de diamètre 8mm 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
4	Cric extra plat <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur sous caisse min : 75mm - levée max : 460mm (± 10%) 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Clé à chocs 1/2" <ul style="list-style-type: none"> - puissance maxi : 900 Nm (± 10%) - livrée dans un coffret avec 14 douille impact de 6 à 19mm 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
6	Couteau à pare brise <ul style="list-style-type: none"> - admission taraudée : 1/4" Ø int 10mm - consommation d'air à vide : 110 l / mn - livré avec lames : à racler, en U, droite, courbe, longue à angle et un disque 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
7	Masques à cristaux liquide pour poste MIG	Marque : Référence : Caractéristiques des	

		fournitures proposées	
8	Polisseuse Machine électrique de polissage de laques et de vernis 220V – 1200W mini- 50 HZ Vitesse : 750 à 3000Tr/min	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
9	Perceuse portable électrique <ul style="list-style-type: none"> - capacité de perçage : 13mm - puissance du moteur : 680 w min - vitesse à vide 10 à 2800 tr/min max - alimentation : 220 V – 50 Hz 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
10	Meuleuse ébarbeuse portable à renvoi d'angle <ul style="list-style-type: none"> - diamètre du disque : 125mm - vitesse mini : 10000 tours/mn - blocage de l'arbre - carter de protection orientable - puissance : 750 w mini - alimentation : 220 V – 50 Hz - livrée avec poignée et clés de service - lot de 10 disques à ébarber (métal) - lot de 10 disques à tronçonner (métal) 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
11	Composition hydraulique 4 tonnes <ul style="list-style-type: none"> - pompe hydraulique - vérin pousseur - vérin écarteur - rallonges - tête bombé en caoutchouc - tête striée - pied de biche 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
12	Composition hydraulique 10 tonnes <ul style="list-style-type: none"> - une pompe à main : min 600m3 - vérin pousseur : course min 150 mm (±10%) - vérin écarteur - 3 rallonges : de 100 à 500 mm min 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
13	Nettoyeur manuel pour pistolets combinés <ul style="list-style-type: none"> - Nettoyage manuel et automatique des peintures hydrodiluable et solvantée - Pression d'alimentation comprise entre 5 et 10 bars - Capacité des bidons minimum 20 litres - Extraction des vapeurs nocives 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N°12 : Equipements de carrosserie peinture automobile

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie	U	3		
2	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant	U	1		
3	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure	U	3		
4	Cric extra plat	U	2		
5	Clé à chocs 1/2"	U	2		
6	Couteau à pare-brise	U	2		
7	Masques à cristaux liquide pour poste MIG	U	5		
8	Polisseuse	U	2		
9	Perceuse portative électrique	U	6		
10	Meuleuse ébarbeuse portative à renvoi d'angle	U	4		
11	Composition hydraulique 4 tonnes	U	1		
12	Composition hydraulique 10 tonnes	U	1		
13	Nettoyeur manuel pour pistolets combinés	U	1		
Montant Total en HTVA=					
Total de la TVA (Taux %)=					
Montant Total en TTC =					

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation Professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet

Fait à le

Signature et cachet du concurrent