

ROYAUME DU MAROC

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

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

AVIS D'APPEL D'OFFRES OUVERT N° 47/2018

Le **07 Août 2018 à 10 Heures**, 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 répartie en lots suivants :**

Lot n° 1 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateurs 4 colonnes

Lot n° 2 : Analyseurs des gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules automobiles

Lot n° 3 : Équipement de garage

Lot n° 4 : Matériel de manutention

Lot n° 5 : Appareils pour carrossier peintre

Lot n° 6 : Équipements lourds de carrosserie peinture automobile

Lot n° 7 : Équipement d'atelier de carrosserie peinture

Lot n° 8 : Equipement de laboratoire de peinture

Lot n° 9 : Equipements de peinture automobile

Lot n° 10 : Equipement de préparation de peinture auto.

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 : onze mille cinq cent dirhams (11 500,00 DH)**
- **Lot n° 2 : quatre mille cinq cent dirhams (4 500,00 Dh)**
- **Lot n° 3 : trois mille dirhams (3 000,00 DH)**
- **Lot n° 4: cinq cent dirhams (500,00 DH)**
- **Lot n° 5: deux mille dirhams (2 000,00 DH)**
- **Lot n° 6 : mille cinq cent dirhams (1 500,00 DH)**
- **Lot n° 7 : vingt mille dirhams (20 000,00 DH).**
- **Lot n° 8 : huit mille dirhams (8 000,00 DH)**
- **Lot n° 9: six mille cinq cent dirhams (6 500,00 DH)**
- **Lot n° 10: quatre mille dirhams (4 000,00 DH)**

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

- **Lot n° 1 : Sept cent soixante-cinq mille soixante Dirhams (765 060,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 2 : Deux cent quatre-vingt-neuf mille cinquante Dirhams (289 050,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 3 : Deux cent un mille trois cent cinquante et un Dirhams (201 351,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 4 : Trente et un mille huit cents dirhams (31 800,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 5 : Cent quarante-trois mille cinq cent soixante-dix-sept dirhams (143 577,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 6 : Quatre-vingt-dix-neuf mille quatre cent quatre-vingts dirhams (99 480,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 7 : Un million deux cent soixante-quatre mille trois cent quatre-vingts dirhams (1 264 380,00 DH) en TTC**
- **Lot n° 8 : Cinq cent cinquante et un mille quarante dirhams (551 040,00 DH) en TTC**

- **Lot n° 9 : Quatre cent vingt-huit mille quatre cents dirhams (428 400,00 DH) en TTC ✓**
- **Lot n° 10 : Deux cent quatre-vingt-deux mille dirhams (282 000,00 DH) 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 2018/47

في يوم 07 غشت 2018 على الساعة العاشرة 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 ذات محرك ، موزعة على الحصص كالتالي :

- الحصة 1: محطة شحن مكيف الهواء مركبات السيارات و جهاز التحكم هندسة D3 ذو الجسر الرافع 4 اعمدة
- الحصة 2: تحليل الغازات العادمة و محطة شحن مكيف الهواء مركبات السيارات
- الحصة 3: معدات المرأب.
- الحصة 4: معدات الرفع
- الحصة 5: اجهزة هيكل المركبات و الصباغة
- الحصة 6: المعدات الثقيلة لهيكل صباغة السيارات
- الحصة 7: معدات الورشة و هيكل الصباغة.
- الحصة 8: تجهيزات مختبر الصباغة
- الحصة 9: معدات صباغة السيارات
- الحصة 10: معدات تجهيز صباغة السيارات.

يمكن سحب ملف طلب العروض بمصلحة الصفقات بديرية التموين واللوجستيك الكائنة بملتقى طريق BO. 50 والطريق الوطنية رقم 11 (طريق النواصر – سيدي معروف) - الدار البيضاء، كما يمكن كذلك سحبه إليكترونيا 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: أحد عشر ألفاً وخمسمائة (11 500,00) درهم.
- ✓ الحصة 2: أربعة آلاف وخمسمائة (4 500,00) درهم.
- ✓ الحصة 3: ثلاثة آلاف (3 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 4: خمسمائة (500,00) درهم.
- ✓ الحصة 5: ألفا (2 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 6: ألف وخمسمائة (1 500,00) درهم.
- ✓ الحصة 7: عشرون ألف (20 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 8: ثمانية آلاف (8 000,00) درهم.
- ✓ الحصة 9: ستة آلاف وخمسمائة (6 500,00) درهم.
- ✓ الحصة 10: أربعة آلاف (4 000,00) درهم.

الكلفة التقديرية للأعمال المحددة من طرف صاحب المشروع تبلغ:

- ✓ الحصة 1: سبعمائة وخمسة وستون ألفاً وستون درهم (765 060,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 2: مئتان وتسعة وثمانون ألفاً وخمسون درهم (289 050,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 3: مئتان وواحد ألفاً وثلاثمائة وواحد وخمسون درهم (201 351,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 4: واحد وثلاثون ألفاً وثمانمائة درهم (31 800,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 5: مائة وثلاثة وأربعون ألفاً وخمسمائة وسبعة وسبعون درهم (143 577,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 6: تسعة وتسعون ألفاً وأربعمائة وثمانون درهم (99 480,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 7: مليون ومئتان وأربعة وستون ألفاً وثلاثمائة وثمانون درهم (1 264 380,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 8: خمسمائة وواحد وخمسون ألفاً وأربعون درهم (551 040,00) مع احتساب جميع الرسوم.
- ✓ الحصة 9: أربعمائة وثمانية وعشرون ألفاً وأربعمائة درهم (428 400,00) مع احتساب جميع الرسوم.

✓ الحصة 10: منتان واثان وثمانون ألف درهم (282 000,00) 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 50 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° 47 / 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 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec
le pont élévateurs 4 colonnes ✓**

**Lot N° 2 : Analyseurs des gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules
automobiles ✓**

Lot N° 3 : Equipement de garage ✓

Lot N° 4 : Matériel de manutention ✓

Lot N° 5 : Appareils pour carrossier peintre ✓

Lot N° 6 : Equipements lourds de carrosserie peinture automobile ✓

Lot N° 7 : Equipement d'atelier de carrosserie peinture ✓

Lot N° 8 : Equipement de laboratoire de peinture ✓

Lot N° 9 : Equipements de peinture automobile ✓

Lot N° 10 : Equipement de préparation de peinture auto ✓



HT 4
4

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 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateurs 4 colonnes ✓

Lot N° 2 : Analyseurs des gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules automobiles ✓

Lot N° 3 : Equipement de garage ✓

Lot N° 4 : Matériel de manutention ✓

Lot N° 5 : Appareils pour carrossier peintre ✓

Lot N° 6 : Equipements lourds de carrosserie peinture automobile ✓

Lot N° 7 : Equipement d'atelier de carrosserie peinture ✓

Lot N° 8 : Equipement de laboratoire de peinture ✓

Lot N° 9 : Equipements de peinture automobile ✓

Lot N° 10 : Equipement de préparation de peinture auto ✓

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 et 10 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 même 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

Le jugement des offres, prévu pour le présent appel d'offres, est un jugement **par lot**.

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

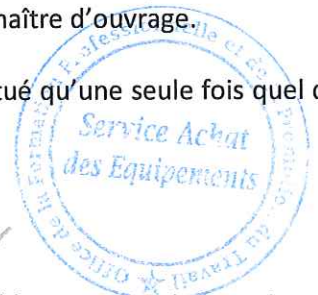
Pour l'attribution, le maître d'ouvrage procède à l'ouverture, à l'examen des offres du lot et à l'attribution par lot.

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 ;



4 uf
7
HT

- 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 lot.

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

Etabli par : 	Vérifié par le Service des Marchés : 
<p align="center">Le maître d'ouvrage Directeur de l'Approvisionnement et la Logistique</p>  <p align="center">Youness SNOUSSI Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique</p>	

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 repartie 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 ;

11
HI

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



4
HJ

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. ✓

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)



4
Ht

- 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.



4
HI

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



4
HT

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 :

- 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 répartie en lots suivants :

Lot N° 1 : Station de diagnostic pour véhicules automobiles et appareil de contrôle de géométrie 3D avec le pont élévateurs 4 colonnes

Lot N° 2 : Analyseurs des gaz d'échappement et station de charge de climatisation de véhicules automobiles

Lot N° 3 : Equipement de garage

Lot N° 4 : Matériel de manutention

Lot N° 5 : Appareils pour carrossier peintre

Lot N° 6 : Equipements lourds de carrosserie peinture automobile

Lot N° 7 : Equipement d'atelier de carrosserie peinture

Lot N° 8 : Equipement de laboratoire de peinture

Lot N° 9 : Equipements de peinture automobile

Lot N° 10 : Equipement de préparation de peinture auto

ARTICLE 2 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ

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).

HI 17

- 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

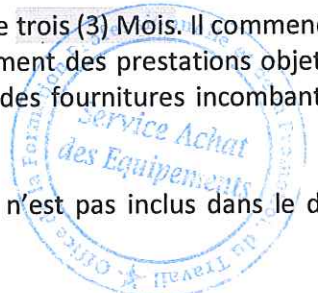
Le délai que se réserve l'OFPPT pour la vérification de la conformité technique, n'est pas inclus dans le délai contractuel susmentionné.

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.



ARTICLE N°8 : CAUTIONNEMENTS PROVISOIRE ET DEFINITIF

Le cautionnement provisoire qui reste affecté à la garantie des engagements contractuels du titulaire du marché dans les cas prévus par l'article 18 § 1 du CCAOT est :

- LOT N° 1 : Onze mille cinq cent dirhams (11 500,00DH) ✓
- LOT N° 2 : Quatre mille cinq cent dirhams (4 500,00 DH) ✓
- LOT N° 3 : Trois milles dirhams (3 000,00DH) ✓
- LOT N° 4: Cinq cent dirhams (500,00DH) ✓
- LOT N° 5: Deux Milles dirhams (2 000,00DH) ✓
- LOT N° 6 : Mille cinq cent dirhams (1 500,00DH) ✓
- LOT N° 7 : Vingt milles dirhams (20 000,00 DH) ✓
- LOT N° 8 : Huit milles dirhams (8 000,00 DH) ✓
- LOT N° 9: Six mille cinq cent dirhams (6 500,00 DH) ✓
- LOT N° 10: Quatre milles dirhams (4 000,00 DH) ✓

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

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.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 ;



MA
HI

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°1 (item1 et item2).

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.



Handwritten signature and initials in blue ink.

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.

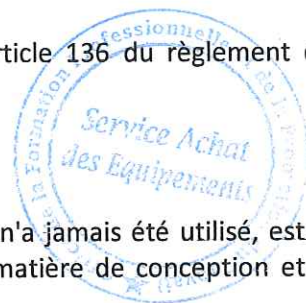
ARTICLE N°22 : GARANTIE

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

Handwritten signature and initials in blue ink, including the number '4' and the word 'HIT'.

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 CCACT, 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 CCACT, 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

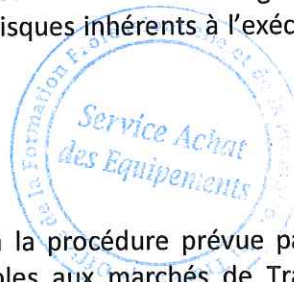
En application des dispositions de l'article 25 du CCACT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.

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 (CCACT). 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 (CCACT).

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.T ou son délégué.
- + Le fonctionnaire chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficier des nantissements ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé, est le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégué.
- + 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 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES ET APPAREIL DE
CONTROLE DE GEOMETRIE 3D AVEC LE PONT ELEVATEURS 4 COLONNES

Item N°	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. <p>Livré avec :</p> <p>Tous les accessoires nécessaires aux opérations de diagnostic</p>



Item N°	Désignations et caractéristiques techniques
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. <p>L'appareil doit être composé des éléments ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 caméras numériques minimum. ▪ PC avec la configuration minimale suivante : <ul style="list-style-type: none"> - Mémoire RAM 4 Go au minimum - Disque dur de 256 GB au minimum - Carte graphique RAM 512 Mo 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 ▪ Chariot mobile avec casier pour imprimante et compartiment fermé pour PC ▪ Accessoires : <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 3 d des véhicules légers



4
H7

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques
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 ≤ 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>

Tableau de répartition

LOT N° 1 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES ET APPAREIL DE CONTROLE DE GEOMETRIE 3D AVEC LE PONT ELEVATEURS 4 COLONNES

ITEM	DESIGNATION	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	ISTA OULAD TAEMA	Total
1	Station de diagnostic pour véhicules automobiles multimarques	1	0	1
2	Appareil de contrôle de géométrie 3 D des véhicules légers	1	1	2
3	Pont élévateur 4 colonnes	1	1	2

4
HD

**LOT-N° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET STATION DE CHARGE DE
CLIMATISATION DE VEHICULES AUTOMOBILES ✓**

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



vt 4
HI

Tableau de répartition

LOT N° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET STATION DE CHARGE DE CLIMATISATION DE VEHICULES AUTOMOBILES

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	ISTA OULAD TAEMA	Total
1	Opacimètre pour la mesure des émissions des moteurs diesel	1	1	2
2	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence.	1	1	2
3	Station de recharge de climatisation de véhicule automobile	1	0	1

LOT N° 3: EQUIPEMENT 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 - 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	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
10	Monte-démonte pneus Monte -démonte pneus équipé d'une colonne inclinable a commande pneumatique, avec assistant de montage et démontage des pneus rigides.

Tableau de répartition :

LOT N° 3 : EQUIPEMENT DE GARAGE ✓

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA OULAD TAEMA	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Total
1 ✓	Appareil à purger les freins des véhicules ✓	1	1	2
2 ✓	Chargeur de batteries lent ✓	0	1	1
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 ✓	0	1	1
9 ✓	Vidangeurs d'Huile Usée équipé ✓	1	1	2
10 ✓	Monte-démonte pneus ✓	1	1	2

W 4 HI

LOT N° 4 : MATERIEL 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° 4 : MATERIEL DE MANUTENTION ✓

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA OULAD TAEMA	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Total
1	Cric rouleur hydraulique ✓	2	2	4
2	Grue d'atelier hydraulique mobile ✓	1	1	2

Lot n° 5 : APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE

N° ITEM	Désignation et caractéristiques demandées
1	Ponceuse orbitale pneumatique <ul style="list-style-type: none"> - plateau de diamètre mini 150mm - fixation disque abrasif par VELCRO - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini sur 6 bars - 6 trous
2	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie <ul style="list-style-type: none"> - fréquence : 200 Hz min - course lame : 8 à 10 - longueur : 250mm maxi - alimentation : 6bars - poids : 0,5 kg maxi - avec jeu de 10 scies de 32 dents/ pouce



W 4
HI

N° ITEM	Désignation et caractéristiques demandées
3	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant <ul style="list-style-type: none"> - capacité de mandrin : Ø 10mm - alimentation : 6 à 8 bars
4	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
5	Cric extra plat <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur sous caisse min : 75mm - levée max : 460mm
6	Clé à chocs 1/2" <ul style="list-style-type: none"> - puissance maxi : 800 Nm - livrée dans un coffret avec 14 douille impact de 6 à 19mm
7	Couteau à pare brise <ul style="list-style-type: none"> - admission taraudée : 1/4" Ø int 10mm - consommation d'air à vide : 110l / mn - livré avec lames : à racler, en U, droite, courbe, longue à angle et un disque
8	Masques à cristaux liquide pour poste MIG
9	Polisseuse Machine électrique de polissage de laques et de vernis 220V – 1200W mini- 50 HZ – 3000 tr/min mini
10	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
11	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)



W +
HI

N° ITEM	Désignation et caractéristiques demandées
12	Lustreuse Machine électrique de polissage de laques et de vernis 220V – 1200W - 60 HZ - 5,6 A – 3000 min

Tableau De Répartition

Lot n° 5 : APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE ✓

ITEM N°	Désignation	ISTA OULAD TAEMA	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Quantité Totale
1 ✓	Ponceuse orbitale pneumatique ✓	04	04	08
2 ✓	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie ✓	01	02	03
3 ✓	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant	01	00	01
4 ✓	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure ✓	01	02	03
5 ✓	Cric extra plat ✓	01	01	02
6 ✓	Clé à chocs 1/2" ✓	01	01	02
7 ✓	Couteau à pare-brise ✓	01	01	02
8 ✓	Masques à cristaux liquide pour poste MIG ✓	03	02	05
9 ✓	Polisseuse ✓	02	00	02
10 ✓	Perceuse portative électrique ✓	04	02	06
11 ✓	Meuleuse ébarbeuse portative à renvoi d'angle ✓	02	02	04
12 ✓	Lustreuse ✓	00	02	02

Lot n°6 : Equipements lourds de carrosserie peinture automobile ✓

ITEM N°	Désignation et caractéristiques demandées
1	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
2	Composition hydraulique 10 tonnes <ul style="list-style-type: none"> - une pompe à main : min 600m3 - vérin pousseur : course min 150 mm - vérin écarteur - 3 rallonges : de 100 à 500 mm min
3	Sécheur mobile à infrarouge sur support mobile



44 171

	<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 - L x l de la cassette infrarouge 800 x 100 minimum - 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
4	Unité d'aspiration et de ponçage à 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
5	Compresseur à air comprimé <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 8 CV mini; - Groupe moteur en fonte - Fournis avec <ul style="list-style-type: none"> - 1 manomètre - 2 sorties raccords tuyaux diamètre 1/4"
6	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

Tableau De Répartition

Lot n°6 : Equipements lourds de carrosserie peinture automobile

Article N°	Désignation	ISTA OULAD TAEMA	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Quantité Totale
1	Composition hydraulique 4 tonnes	0	1	1
2	Composition hydraulique 10 tonnes	1	0	1
3	Sècheur mobile à infrarouge sur support mobile	1	0	1
4	Unité d'aspiration et de ponçage à sec	2	0	2
5	Compresseur à air comprimé	1	0	1

W 4 HD

Article N°	Désignation	ISTA OULAD TAEMA	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Quantité Totale
6	Nettoyeur manuel pour pistolets combinés	1	0	1

Lot n°7 : EQUIPEMENT D'ATELIER DE CARROSSERIE PEINTURE

ITEM N°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
1	Cisaille guillotine électrique <ul style="list-style-type: none"> - Capacité acier doux : 3mm mini - Longueur minimale des lames : 1200 mm - Puissance moteur : 400 V / 50 Hz / 3 kW mini - Profondeur de la table : 350 mm mini - Hauteur de la table : 800 mm mini - Lames de rechange - Manuel d'utilisation et d'entretien en langue française - Matériel livré doit être conforme aux normes CE
2	Rouleuse Planeuse Manuelles A 3 Rouleaux <ul style="list-style-type: none"> - Rouleuse planeuse 3 rouleaux manuelles - Type Planeur - Longueur utile des cylindres 1 050 mm mini - Epaisseur maxi 3 mm - Diamètre des cylindres : supérieur à 60 mm - Clés de service - Manuel d'utilisation en français - Matériel livré doit être conforme aux normes CE
3	Perceuse sensitive <ul style="list-style-type: none"> - Table : 280 x 300 mm au minimum - Profondeur de perçage maxi. : 120 mm au minimum - Nombre de vitesses de broche : 12 vitesses au minimum - Vitesses de broche maximale : 2400 tr/mn au minimum - Diamètre colonne : 90 mm au minimum - Course du mouvement verticale : 340 mm au minimum - Puissance moteur : 1.5 kW au minimum - Alimentation triphasée 380 V – 50 Hz - Cône morse de la broche CM3 - Arrêt d'urgence - Accessoires - Mandrin à serrage rapide capacité 16 mm compatible - Etau fixe de perçage capacité 120 mm mini, compatible avec la machine - Manuel d'utilisation et d'entretien en français - Installation et mise en place selon les normes en vigueur, mise en service sur site. - Garantie : une année pour pièces détachées et main d'œuvre. - le matériel livré doit être conforme aux normes CE
4	Plieuse a tablier manuelle <ul style="list-style-type: none"> - Relevage manuel - Largeur de pliage mini. : 1200 mm - Epaisseur mini. de pliage 1.5 mm - Tablier réglable pour réalisation de rayons calibrés, sur mandrin équipé avec pince et règles - Clés de service - Manuel d'utilisation en français



ITEM N°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
	<ul style="list-style-type: none"> - Garantie : une année pour pièces détachées et main d'œuvre. - D'autre part le matériel livré doit être conforme aux normes CE
5	Touret à meuler sur socle <ul style="list-style-type: none"> - Touret à meuler sur socle métallique, équipé de 2 meules de Ø 200 mm au minimum et d'épaisseur 40 mm au minimum - Vitesse de rotation : 1600 tr/min au minimum - puissance de moteur : 2.2 kW mini au minimum - Alimentation monophasée ou triphasée - Chaque meule est équipée d'écran pare-étincelles en polycarbonate très résistant. - Arrêt d'urgence - Manuel d'utilisation en français - Installation et mise en place selon les normes en vigueur, mise en service sur site. - Garantie : une année pour pièces détachées et main d'œuvre. - le matériel livré doit être conforme aux normes CE
6	Poste multifonction et soudage par point <p>Alimentation 220 V ou 380 v Fréquence 50hz Courant de soudage 7000A min Puissance 25 KVA min Pince pneumatique en G Marteau à inertie Clou, rondelles, goujons et fil ondulé</p>
7	Poste de soudage multi procédés (LIFT TIG AU MINIMUM, MIG/MAG, FCAW, ELECTRODE ENROBEE,...) <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation : 400 V \pm10% triphasé 50Hz - Tension à vide \geq 60 VDC - Facteur de marche : 400 A à 80% au minimum - Gamme de courant : EE / TIG : 5 – 400 A au minimum - Gamme de courant : MIG : 10 – 600 A au minimum - Affichage digital - Câble de masse avec pince - Câble primaire - Câble avec pince d'électrode longueur 3 m au minimum - Torche MIG350A à 60% mini, diamètres du fil : 0,8 à 1,6 mm au minimum, câble longueur 3m au minimum - Torche TIG 180A à 35% mini, câble longueur 3m au minimum - Dévidoir à 4 galées, vitesse de fil : 1 à 18 m/mn mini - Notice technique de mise en œuvre, de réglage et d'entretien en langue française - Installation et mise en place selon les normes en vigueur, mise en service sur site. - Garantie : une année minimum pour pièces détachées et main d'œuvre. - le matériel livré doit être conforme aux normes CE
8	Touret à meuler <ul style="list-style-type: none"> - meule plate de diamètre 200mm - meule lapidaire - puissance comprise entre 0,7 et 1 kw - alimentation 220 / 380 V -50 Hz



44 4 45

ITEM N°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
	<ul style="list-style-type: none"> - 2 écrans de protection transparents - support métallique - clés de service

Tableau De Répartition

Lot n°7 : EQUIPEMENT **D'ATELIER DE CARROSSERIE** PEINTURE ✓

Article N°	Désignation	ISTA OULAD TAEMA	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Quantité Totale
1	Cisaille guillotine électrique ✓	1	1	2
2	Rouleuse Planeuse Manuelles A 3 Rouleaux ✓	1	1	2
3	Perceuse sensitive ✓	1	1	2
4	PLIEUSE A TABLIER MANUELLE ✓	1	1	2
5	Touret à meuler sur socle ✓	1	0	1
6	Poste multifonction et soudage par point ✓	1	1	2
7	Poste De Soudage Multi Procédés (LIFT TIG AU MINIMUM, MIG/MAG, FCAW, ELECTRODE ENROBEE,...) ✓	2	2	4
8	Touret à meuler ✓	0	1	1

Lot N° 8 : EQUIPEMENT DE LABORATOIRE DE PEINTURE

Article n°	Désignation et caractéristiques demandées
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 nivelé avec le sol de l'atelier <p>DIMENSIONS EXTERIEURES :</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"> - panneaux sandwich avec isolation thermique épaisseur 40 mm minimum - panneau métallique traité contre la corrosion si nécessaire et pré laqué (<i>Blanc intérieur</i>). - 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



4
HI

Article n°	Désignation et caractéristiques demandées
	<p>- Brûleur à carburant, y compris cheminée de fumée pour sortie à l'extérieur de l'atelier avec chapeau pare-pluie.</p> <p>- Réservoir de gasoil capacité minimale 20 l en inox</p> <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	<p>AIRE DE PREPARATION PONÇAGE</p> <p>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 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 % <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 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 - Unité d'aspiration 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 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 l'aire de préparation.</p> <p>Le titulaire doit assurer les travaux de finition des installations.</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 (<i>Blanc intérieur</i>) - porte d'accès avec hublot



44 H1

Article n°	Désignation et caractéristiques demandées
	EQUIPEMENT DE VENTILATION - 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 EQUIPEMENTS ELECTRIQUES - coffret de commande électrique - éclairage en plafond type lumière du jour
4	Brillance mètre trois angles avec mesure de la peau d'orange - Mesure sous les angles de 20°, 60° et 85° - Gamme de mesures de 0 à 2000 unités de brillance - Etalon certifié - Livré en mallette avec accessoires
5	Appareil de mesure d'épaisseur de revêtement - Système de mesure par ultrasons d'épaisseurs de revêtements sur métaux et plastique - Mesure jusqu'à 3 couches minimum - Plage de mesure minimale : 13 à 500 µm - Mémorisation des valeurs de mesure - Livré avec certificat d'étalonnage

Tableau de répartition

Lot N° 8 : EQUIPEMENT DE LABORATOIRE DE PEINTURE ✓

Items	Désignations et caractéristiques techniques	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	ISTA OULAD TAEMA	Total
1 ✓	CABINE DE PEINTURE A VENTILATION VERTICALE AVEC SOUBASSEMENT ✓	1	0	1
2 ✓	AIRE DE PREPARATION PONÇAGE ✓	1	0	1
3 ✓	LABORATOIRE DE PREPARATION PEINTURE ✓	1	0	1
4 ✓	Brillance mètre trois angles avec mesure de la peau d'orange ✓	0	1	1
5 ✓	Appareil de mesure d'épaisseur de revêtement ✓	0	1	1

LOT N°9 : EQUIPEMENTS DE PEINTURE AUTOMOBILE ✓

Item	Caractéristiques techniques	Quantité
1	Sécheur infrarouge mobile - Ondes courtes - 3 cassettes - Surface de séchage minimum : 800 x 1000 mm	01

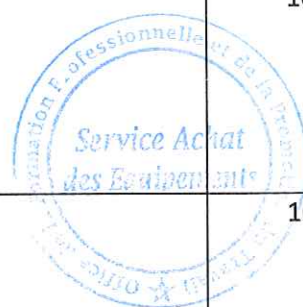
4/4 HI

	<ul style="list-style-type: none"> - Frein sur les roues arrière. - Puissance totale : 3 000 W minimum - Possibilité d'allumer les lampes indépendamment. - Alimentation 220 V– 50 Hz 	
2	Nettoyeurs combiné de pistolet <ul style="list-style-type: none"> - Taille max du bidon : 60 litres - Air comprimé : 7- 12 bars - Pression de travail minimum 2 bars - Extracteur de vapeur nocive - Niveau de pression acoustique : <70 dB 	01
3	Enrouleur automatique de tuyau d'air comprimé <ul style="list-style-type: none"> - Longueur du tuyau : 15 m minimum - Diamètre intérieur : 6 mm minimum - Diamètre extérieur : 10 mm minimum - Capacité : 12 bars minimum - Livré avec raccords 	04
4	Unité d'aspiration mobile <ul style="list-style-type: none"> - Pour aspiration des poussières de ponçage - Bac de récupération : 20 Litres minimum - Puissance : 900 W minimum - Manchon en Y - Filtre antistatique - 2 flexibles diamètres 28 mm longueur 3 m minimum - Alimentation 220 V ou 380 V – 50 Hz 	04
5	Pistolet de peinture à gravité 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 : - Ecouvillon pour nettoyage - Clé de démontage 	10
6	Pistolet de peinture à gravité 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 : - Ecouvillon pour nettoyage - Clé de démontage 	10



cf + HT

7	Pistolet de peinture à gravité 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 : - Ecouvillon pour nettoyage - Clé de démontage 	06
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 - Flexible de longueur 500 mm minimum 	04
9	Pistolet à extruder <ul style="list-style-type: none"> - Corps en alliage - Pour cartouches courantes : 50 x 215 et 50 x 235 	04
10	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 	04
11	Ponceuse orbitale pneumatique 150 mm (excentricité 5) <ul style="list-style-type: none"> - aspiration intégrée avec 6 trous - Equipée d'un plateau Velcro - Pression d'alimentation : 6 à 8 bars - excentration de 5mm - vitesse à vide : 9000 tours/mn mini sur 6 bars - Régulateur de vitesses 	10
12	Ponceuse orbitale pneumatique 150 mm (excentricité 3) <ul style="list-style-type: none"> - aspiration intégrée avec 6 trous - Equipée d'un plateau Velcro - Pression d'alimentation : 6 à 8 bars - excentration de 3mm - vitesse à vide : 9000 tours/mn mini sur 6 bars - Régulateur de vitesses 	10
13	Ponceuse vibrante pneumatique <ul style="list-style-type: none"> - Aspiration intégrée - Plateau de dimensions : 95 x 170 mm \pm 10 % - Course : 4 à 5 mm - Pression d'alimentation : 6 à 8 bars - Vitesse réglable 	06



4
4/4

14	Compresseur à air comprimé <ul style="list-style-type: none"> - Capacité du réservoir : 200 litres - Puissance : 8 CV minimum - Pression maxi : 10 à 12 bars - Monté sur roues - Alimentation 380 V – 50 Hz - Fourni avec tuyau et manomètre 	01
15	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 ou 380 V – 50 Hz Livré avec : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Flexible de longueur 6 m minimum ▪ Poignet avec pistolet 	01
16	Soufflette d'air pour peinture à base d'eau <ul style="list-style-type: none"> - Jeu de 3 pièces (1 support et 2 soufflettes) - Réglage en largeur 800 mm environ - Consommation d'air : 2 x 300 l /min - Pression maximale de fonctionnement : 7 bars - Pied avec 2 soufflettes, - Réglage en hauteur 2000 mm environ 	01

Tableau De Répartition

LOT N°9 : EQUIPEMENTS DE PEINTURE AUTOMOBILE



Article N°	Désignation	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Quantité Totale
1 /	Sécheur infrarouge mobile /	01	01
2 /	Nettoyeurs combiné de pistolet /	01	01
3 /	Enrouleur automatique de tuyau d'air comprimé /	04	04
4 /	Unité d'aspiration mobile /	04	04
5 /	Pistolet de peinture à gravité HVLP /	10	10
6 /	Pistolet de peinture à gravité HVLP /	10	10
7 /	Pistolet de peinture à gravité HVLP /	06	06
8 /	Pistolet de projection d'anti-gravillonnage /	04	04

44 + HI

Article N°	Désignation	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Quantité Totale
9	Pistolet à extruder	04	04
10	Lustreuse pneumatique angulaire	04	04
11	Ponceuse orbitale pneumatique 150 mm (excentricité 5)	10	10
12	Ponceuse orbitale pneumatique 150 mm (excentricité 3)	10	10
13	Ponceuse vibrante pneumatique	06	06
14	Compresseur à air comprimé	01	01
15	Nettoyeur haute pression	01	01
16	Soufflette d'air pour peinture à base d'eau	01	01

LOT N° 10 : Equipement de préparation de peinture auto

Tableau De Répartition

Item	Caractéristiques techniques	Quantité
1	Malaxeur de teinte à base de solvant - 5 étages minimum - Teinte de base acrylique - Bases bicouches - Bases bicouches pour teintes opaques - Bases nacrées - Couvercle agitateurs - Nuancier et cercle chromatique - Réglet de dosage	01
2	Malaxeur pour peinture à base d'eau - 5 étages minimum - Bases bicouches - Bases bicouches pour teintes opaques - Bases nacrées - Couvercle agitateurs - Toute la gamme de produits (réducteur, anticoagulant...) - Nuancier et cercle chromatique - Réglet de dosage	01
3	Balance électronique professionnelle - Capacité minimum : 3 kg - Précision 0.1g - Dimension minimum : 280mm x 250mm x 80mm - Taille de la plateforme de pesée minimum : 230 x 180mm - Touches digitales et écran avec lumière - Alimentation : Batteries rechargeables 6V 4A	01
4	Spectrophotomètre à 3 angles - 3 angles (25°, 45°, 75°) - Large affichage LCD graphique facile à lire - Batterie rechargeable pour utilisation sur site - Mesures simultanées - Nombreux angles de mesure	01

LOT N° 10 : Equipement de préparation de peinture auto ✓

Article N°	Désignation	ISTA EL WAHDA LAAYOUNE	Quantité Totale
1 ✓	Malaxeur de teinte à base de solvant ✓	01	01
2 ✓	Malaxeur pour peinture à base d'eau ✓	01	01
3 ✓	Balance électronique professionnelle ✓	01	01
4 ✓	Spectrophotomètre à 3 angles ✓	01	01

LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE
<u>Lu et accepté</u>	Youness SNOUSSI Directeur de l'Approvisionnement et de la Logistique



af + HI

Annexe **1 : Spécifications techniques des fournitures



+

4/ HI

LOT n° 1 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES ET APPAREIL DE CONTROLE DE GEOMETRIE 3D AVEC LE PONT ELEVATEURS 4 COLONNES ✓

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 n°	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. ✓ <p>Livré avec :</p> <p>Tous les accessoires nécessaires aux opérations de diagnostic ✓</p>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	



Handwritten marks: a large '4' and some illegible scribbles.

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. <p>L'appareil doit être composé des éléments ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 caméras numériques minimum. ▪ PC avec la configuration minimale suivante : <ul style="list-style-type: none"> - Mémoire RAM 4 Go au minimum - Disque dur de 256 GB au minimum - Carte graphique RAM 512 Mo 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 ▪ Chariot mobile avec casier pour imprimante et compartiment fermé pour PC ▪ Accessoires : <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 	<p>Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées</p>	
---	--	--	---

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 \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>	<p>Marque :</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	
---	---	---	--



4

4/

HI

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT n° 1 : STATION DE DIAGNOSTIC POUR VEHICULES AUTOMOBILES ET APPAREIL DE CONTROLE DE GEOMETRIE 3D AVEC LE PONT ELEVATEURS 4 COLONNES /

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1 /	Station de diagnostic pour véhicules automobiles multimarques /	u	1 /		
2 /	Appareil de contrôle de géométrie 3 D des véhicules légers /	u	2 /		
3 /	Pont élévateur 4 colonnes /	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



HI
4
4

Annexe **2 : Spécifications techniques des fournitures



**LOT n° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET STATION DE CHARGE DE
CLIMATISATION DE VEHICULES AUTOMOBILES**

- 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 items, 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 N°	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Opacimétrie pour la mesure des émissions des moteurs diesel L'opacimétrie doit être munie des éléments suivants : <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. 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence. L'analyseur doit être muni des éléments suivants : <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 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



4 4
H2

Item N°	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
3	Station de recharge de climatisation de véhicule automobile ✓ La station doit assurer : ✓ § La récupération, le recyclage, la mise à vide et la recharge du réfrigérant R134a ✓ § L'injection d'huile ✓ § Le contrôle d'étanchéité ✓ - 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 ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



44 4
41

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT n° 2 : ANALYSEURS DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET STATION DE CHARGE DE CLIMATISATION DE VÉHICULES
AUTOMOBILES,

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	2 /		
2 /	Analyseur des gaz d'échappement des moteurs essence. /	U	2 /		
3 /	Station de recharge de climatisation de véhicule automobile /	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



47 4

Annexe **3 : Spécifications techniques des fournitures



4
uy
A-Z

LOT N° 3: EQUIPEMENT 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 items, 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 N°	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 d es 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 d es 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 d es fournitures proposées	
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars ✓	Marque : Référence : Caractéristiques d es 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 d es 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 d es fournitures proposées	



44
HT

7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement ✓ - 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 ✓	Marque : Référence : Caractéristiques d es fournitures proposées	
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 ✓ 	Marque : Référence : Caractéristiques d es fournitures proposées	
9	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 d es fournitures proposées	
10	Monte-démonte pneus Monte -démonte pneus équipé d'une colonne inclinable a commande pneumatique, avec assistant de montage et démontage des pneus rigides. ✓	Marque : Référence : Caractéristiques d es fournitures proposées	



4 4
H2

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N° 3: EQUIPEMENT 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	1		
3	Contrôleur de pression d'huile moteur /	U	2		
4	Manomètre de mesure de la pression d'essence 0-10 bars /	U	2		
5	Compressiomètre pour moteur Diesel /	U	2		
6	Compressiomètre pour moteur essence /	U	2		
7	Contrôleur d'étanchéité du circuit de refroidissement /	U	2		
8	Equilibreuse de roues /	U	1		
9	Vidangeurs d'Huile Usée équipé /	U	2		
10	Monte-démonte pneus /	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

Signature et cachet du concurrent

Fait à le

Annexe **4 : Spécifications techniques des fournitures



4 4
HI

LOT N° 4 : MATERIEL 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 items, 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	



4
HJ

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF
LOT N° 4 : MATERIEL DE MANUTENTION

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



4
HI

Annexe **5 : Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent



4 4
H2

Lot n° 5 : APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE

- 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 items, 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 ».

N° ITEM	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	Ponceuse orbitale pneumatique <ul style="list-style-type: none"> - plateau de diamètre mini 150mm - fixation disque abrasif par VELCRO - alimentation en air comprimé : 6 à 8 bars - vitesse de rotation : 9500 tours/mn mini sur 6 bars - 6 trous 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie <ul style="list-style-type: none"> - fréquence : 200 Hz min - course lame : 8 à 10 - longueur : 250mm maxi - alimentation : 6bars - poids : 0,5 kg maxi - avec jeu de 10 scies de 32 dents/ pouce 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	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	
4	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	
5	Cric extra plat <ul style="list-style-type: none"> - Hauteur sous caisse min : 75mm - levée max : 460mm 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
6	Clé à chocs 1/2" <ul style="list-style-type: none"> - puissance maxi : 800 Nm - livrée dans un coffret avec 14 douille impact de 6 à 19mm 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



N° ITEM	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
7	Couteau à pare brise - admission taraudée : 1/4" Ø int 10mm - consommation d'air à vide : 110l / mn - livré avec lames : à racler, en U, droite, courbe, longue à angle et un disque	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
8	Masques à cristaux liquide pour poste MIG	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
9	Polisseuse Machine électrique de polissage de laques et de vernis 220V – 1200W mini- 50 HZ – 3000 tr/min mini	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
10	Perceuse portative électrique - 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	
11	Meuleuse ébarbeuse portative à renvoi d'angle - 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	
12	Lustreuse Machine électrique de polissage de laques et de vernis 220V – 1200W - 60 HZ - 5,6 A – 3000 min	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



4 w

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot n° 5 : APPAREILS POUR CARROSSIER PEINTRE

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Ponceuse orbitale pneumatique	U	08		
2	Scie pneumatique alternative pour découpage de carrosserie	U	03		
3	Perceuse pneumatique avec mandrin auto serrant	U	01		
4	Fraiseuse dépointeuse de points de soudure	U	03		
5	Cric extra plat	U	02		
6	Clé à chocs 1/2"	U	02		
7	Couteau à pare brise	U	02		
8	Masques à cristaux liquide pour poste MIG	U	05		
9	Polisseuse	U	02		
10	Perceuse portative électrique	U	06		
11	Meuleuse ébarbeuse portative à renvoi d'angle	U	04		
12	Lustreuse	U	02		
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



4
H
H

Annexe ** 6 : Spécifications techniques des fournitures proposées par le concurrent



Lot n°6 : Equipements lourds 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 items, 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 N°	Désignation et caractéristiques demandées	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	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	
2	Composition hydraulique 10 tonnes <ul style="list-style-type: none"> - une pompe à main : min 600m3 - vérin pousseur : course min 150 mm - vérin écarteur - 3 rallonges : de 100 à 500 mm min 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Sécheur mobile à infrarouge sur support mobile <ul style="list-style-type: none"> - sécheur 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 - L x l de la cassette infrarouge 800 x 100 minimum - 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	
4	Unité d'aspiration et de ponçage à sec <ul style="list-style-type: none"> - Bac de récupération 60 litres minimum - Puissance 2000 W minimum - Manchon Y - Alimentation 220V 50Hz - Volume du réservoir 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Compresseur à air comprimé <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 8 CV mini; - Groupe moteur en fonte Fournis avec 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

	<ul style="list-style-type: none">- 1 manomètre ✓- 2 sorties raccords tuyaux diamètre 1/4" ✓		
6	<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 ✓	<p>Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées</p>	



44

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot n°6 : Equipements lourds de carrosserie peinture automobile

Item n°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Composition hydraulique 4 tonnes	U	1		
2	Composition hydraulique 10 tonnes	U	1		
3	Sécheur mobile à infrarouge sur support mobile	U	1		
4	Unité d'aspiration et de ponçage à sec	U	2		
5	Compresseur à air comprimé	U	1		
6	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




Annexe **7: Spécifications techniques des fournitures




Handwritten blue ink marks: a checkmark-like symbol, the letters "HI", and a plus sign.

Lot n°7 : EQUIPEMENT **D'ATELIER DE CARROSSERIE PEINTURE**

- **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 items, 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 ».

Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOUMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
1	Cisaille guillotine électrique <ul style="list-style-type: none"> - Capacité acier doux : 3mm mini - Longueur minimale des lames : 1200 mm - Puissance moteur : 400 V / 50 Hz / 3 kW mini - Profondeur de la table : 350 mm mini - Hauteur de la table : 800 mm mini - Lames de rechange - Manuel d'utilisation et d'entretien en langue française - Matériel livré doit être conforme aux normes CE 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Rouleuse Planeuse Manuelles A 3 Rouleaux <ul style="list-style-type: none"> - Rouleuse planeuse 3 rouleaux manuelles - Type Planeur - Longueur utile des cylindres 1 050 mm mini - Epaisseur maxi 3 mm - Diamètre des cylindres : supérieur à 60 mm - Clés de service - Manuel d'utilisation en français - Matériel livré doit être conforme aux normes CE 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Perceuse sensitive <ul style="list-style-type: none"> - Table : 280 x 300 mm au minimum - Profondeur de perçage maxi. : 120 mm au minimum - Nombre de vitesses de broche : 12 vitesses au minimum - Vitesses de broche maximale : 2400 tr/mn au minimum - Diamètre colonne : 90 mm au minimum - Course du mouvement verticale : 340 mm au minimum - Puissance moteur : 1.5 kW au minimum - Alimentation triphasée 380 V – 50 Hz - Cône morse de la broche CM3 - Arrêt d'urgence - Accessoires - Mandrin à serrage rapide capacité 16 mm compatible - Etau fixe de perçage capacité 120 mm mini, compatible avec la machine - Manuel d'utilisation et d'entretien en français - Installation et mise en place selon les normes en vigueur, mise en service sur site. - Garantie : une année pour pièces détachées et main d'œuvre. - le matériel livré doit être conforme aux normes CE 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	 4

Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOMMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
4	Plieuse a tablier manuelle ✓ <ul style="list-style-type: none"> - Relevage manuel ✓ - Largeur de pliage mini. : 1200 mm ✓ - Epaisseur mini. de pliage 1.5 mm ✓ - Tablier réglable pour réalisation de rayons calibrés, sur mandrin équipé avec pince et règles ✓ - Clés de service ✓ - Manuel d'utilisation en français ✓ - Garantie : une année pour pièces détachées et main d'œuvre. ✓ - D'autre part le matériel livré doit être conforme aux normes CE ✓ 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Touret à meuler sur socle ✓ <ul style="list-style-type: none"> - Touret à meuler sur socle métallique, équipé de 2 meules de Ø 200 mm au minimum et d'épaisseur 40 mm au minimum ✓ - Vitesse de rotation : 1600 tr/min au minimum ✓ - puissance de moteur : 2.2 kW mini au minimum ✓ - Alimentation monophasée ou triphasée ✓ - Chaque meule est équipée d'écran pare-étincelles en polycarbonate très résistant. ✓ - Arrêt d'urgence ✓ - Manuel d'utilisation en français ✓ - Installation et mise en place selon les normes en vigueur, mise en service sur site. ✓ - Garantie : une année pour pièces détachées et main d'œuvre. ✓ - le matériel livré doit être conforme aux normes CE ✓ 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
6	Poste multifonction et soudage par point ✓ Alimentation 220 V ou 380 v ✓ Fréquence 50hz ✓ Courant de soudage 7000A min ✓ Puissance 25 KVA min ✓ Pince pneumatique en G ✓ Marteau à inertie ✓ Clou, rondelles, goudjons et fil ondulé ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
7	Poste de soudage multi procédés (LIFT TIG AU MINIMUM, MIG/MAG, FCAW, ELECTRODE ENROBEE,...) ✓ <ul style="list-style-type: none"> - Alimentation : 400 V ±10% triphasé 50Hz ✓ - Tension à vide ≥ 60 VDC ✓ - Facteur de marche : 400 A à 80% au minimum ✓ - Gamme de courant : EE / TIG : 5 – 400 A au minimum ✓ - Gamme de courant : MIG : 10 – 600 A au minimum ✓ - Affichage digital ✓ - Câble de masse avec pince ✓ - Câble primaire ✓ - Câble avec pince d'électrode longueur 3 m au minimum ✓ - Torche MIG350A à 60% mini, diamètres du fil : 0,8 à 1,6 mm au minimum, câble longueur 3m au minimum ✓ 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	 4

4

H1

Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOMMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
	<ul style="list-style-type: none"> - Torche TIG 180A à 35% mini, câble longueur 3m au minimum ✓ - Dévidoir à 4 galées, vitesse de fil : 1 à 18 m/mn mini ✓ - Notice technique de mise en œuvre, de réglage et d'entretien en langue française ✓ - Installation et mise en place selon les normes en vigueur, mise en service sur site. ✓ - Garantie : une année minimum pour pièces détachées et main d'œuvre. ✓ - le matériel livré doit être conforme aux normes CE ✓ 		
8	Touret à meuler ✓ <ul style="list-style-type: none"> - meule plate de diamètre 200mm ✓ - meule lapidaire ✓ - puissance comprise entre 0,7 et 1 kw ✓ - alimentation 220 / 380 V -50 Hz ✓ - 2 écrans de protection transparents ✓ - support métallique ✓ - clés de service ✓ 	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



uf 4 HI

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot n°7 : EQUIPEMENT D'ATELIER DE CARROSSERIE PEINTURE

Article N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1 /	Cisaille guillotine électrique /	U	2 /		
2 /	Rouleuse Planeuse Manuelles A 3 Rouleaux /	U	2 /		
3 /	Perceuse sensitive /	U	2 /		
4 /	PLIEUSE A TABLIER MANUELLE /	U	2 /		
5 /	Touret à meuler sur socle /	U	1 /		
6 /	Poste multifonction et soudage par point /	U	2 /		
7 /	Poste de soudage multi procédés (LIFT TIG AU MINIMUM, MIG/MAG, FCAW, ELECTRODE ENROBEE,...) /	U	4 /		
8 /	Touret à meuler /	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 **8: Spécifications techniques des fournitures




Lot N° 8 : EQUIPEMENT DE LABORATOIRE DE PEINTURE ✓

- **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 items, 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 N°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOMMISSIONNAIRE	APPRECIATION 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 maitre d'ouvrage. ✓ La cabine de peinture doit être nivelé avec le sol de l'atelier ✓ <p>DIMENSIONS EXTERIEURES : ✓</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"> 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 bruleur ✓ Sécurité des moteurs électriques ✓ <p>Livré avec épurateur double ✓</p>	<p>Marque:</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	



4
H I

ITEM N°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOMMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
	<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	<p>AIRE DE PREPARATION PONÇAGE</p> <p>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 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 % <ul style="list-style-type: none"> 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 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 Unité d'aspiration 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 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 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:</p> <p>Référence :</p> <p>Caractéristiques des fournitures proposées</p>	

ITEM N°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOMMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
4	Brillance mètre trois angles avec mesure de la peau d'orange ✓ - Mesure sous les angles de 20°, 60° et 85° ✓ - Gamme de mesures de 0 à 2000 unités de brillance ✓ - Etalon certifié ✓ - Livré en mallette avec accessoires ✓	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Appareil de mesure d'épaisseur de revêtement ✓ - Système de mesure par ultrasons d'épaisseurs de revêtements sur métaux et plastique ✓ - Mesure jusqu'à 3 couches minimum ✓ - Plage de mesure minimale : 13 à 500 µm ✓ - Mémoire des valeurs de mesure ✓ - Livré avec certificat d'étalonnage ✓	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	



BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

Lot N° 8 : EQUIPEMENT DE LABORATOIRE DE PEINTURE ✓

Article 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 ✓		
4	Brillance mètre trois angles avec mesure de la peau d'orange ✓	U	1 ✓		
5	Appareil de mesure d'épaisseur de revêtement ✓	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.



Handwritten signature and initials in blue ink.

Annexe **9: Spécifications techniques des fournitures



LOT N°9 : 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 items, 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 ».

Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOUMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
1	Sécheur infrarouge mobile <ul style="list-style-type: none"> - Ondes courtes - 3 cassettes - Surface de séchage minimum : 800 x 1000 mm - Frein sur les roues arrière. - Puissance totale : 3 000 W minimum - Possibilité d'allumer les lampes indépendamment. - Alimentation 220 V- 50 Hz 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2	Nettoyeurs combiné de pistolet <ul style="list-style-type: none"> - Taille max du bidon : 60 litres - Air comprimé : 7- 12 bars - Pression de travail minimum 2 bars - Extracteur de vapeur nocive - Niveau de pression acoustique : <70 dB 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3	Enrouleur automatique de tuyau d'air comprimé <ul style="list-style-type: none"> - Longueur du tuyau : 15 m minimum - Diamètre intérieur : 6 mm minimum - Diamètre extérieur : 10 mm minimum - Capacité : 12 bars minimum - Livré avec raccords 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
4	Unité d'aspiration mobile <ul style="list-style-type: none"> - Pour aspiration des poussières de ponçage - Bac de récupération : 20 Litres minimum - Puissance : 900 W minimum - Manchon en Y - Filtre antistatique - 2 flexibles diamètres 28 mm longueur 3 m minimum - Alimentation 220 V ou 380 V – 50 Hz 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
5	Pistolet de peinture à gravité HVLP <ul style="list-style-type: none"> - Godet en plastique capacité de : 0,5 à 0,6 litre. 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures	



4 4 11

Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOMMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
	<ul style="list-style-type: none"> - Buse de diamètre : 1,3 mm ✓ - Pression d'utilisation : maxi 2 bars ✓ - Livré avec : ✓ - Ecouvillon pour nettoyage ✓ - Clé de démontage ✓ 	proposées	
6	Pistolet de peinture à gravité 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 : ✓ - Ecouvillon pour nettoyage ✓ - Clé de démontage ✓ 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
7	Pistolet de peinture à gravité 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 : ✓ - Ecouvillon pour nettoyage ✓ - Clé de démontage ✓ 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
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 ✓ - Flexible de longueur 500 mm minimum ✓ 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
9	Pistolet à extruder ✓ <ul style="list-style-type: none"> - Corps en alliage ✓ - Pour cartouches courantes : 50 x 215 et 50 x 235 ✓ 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
10	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	
11	Ponceuse orbitale pneumatique 150 mm (excentricité 5) ✓ <ul style="list-style-type: none"> - aspiration intégrée avec 6 trous ✓ - Equipée d'un plateau Velcro ✓ - Pression d'alimentation : 6 à 8 bars ✓ - excentration de 5mm ✓ - vitesse à vide : 9000 tours/mn mini sur 6 bars ✓ - Régulateur de vitesses ✓ 	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

4
H2

Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOMMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
12	Ponceuse orbitale pneumatique 150 mm (excentricité 3) ✓ - aspiration intégrée avec 6 trous ✓ - Equipée d'un plateau Velcro ✓ - Pression d'alimentation : 6 à 8 bars ✓ - excentration de 3mm ✓ - vitesse à vide : 9000 tours/mn mini sur 6 bars ✓ - Régulateur de vitesses ✓	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
13	Ponceuse vibrante pneumatique ✓ - Aspiration intégrée ✓ - 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	
14	Compresseur à air comprimé ✓ - Capacité du réservoir : 200 litres ✓ - Puissance : 8 CV minimum ✓ - Pression maxi : 10 à 12 bars ✓ - Monté sur roues ✓ - Alimentation 380 V – 50 Hz ✓ - Fourni avec tuyau et manomètre ✓	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
15	Nettoyeur haute pression ✓ - 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 ou 380 V – 50 Hz ✓ Livré avec : ■ Flexible de longueur 6 m minimum ✓ ■ Poignet avec pistolet ✓	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
16	Soufflette d'air pour peinture à base d'eau ✓ - Jeu de 3 pièces (1support et 2 soufflettes) ✓ - Réglage en largeur 800 mm environ ✓ - Consommation d'air : 2 x 300 l /min ✓ - Pression maximale de fonctionnement : 7 bars ✓ - Pied avec 2 soufflettes, ✓ - Réglage en hauteur 2000 mm environ ✓	Marque: Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N°9 : EQUIPEMENTS DE PEINTURE AUTOMOBILE

Article N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1	Sécheur infrarouge mobile	U	01		
2	Nettoyeurs combiné de pistolet	U	01		
3	Enrouleur automatique de tuyau d'air comprimé	U	04		
4	Unité d'aspiration mobile	U	04		
5	Pistolet de peinture à gravité HVL	U	10		
6	Pistolet de peinture à gravité HVL	U	10		
7	Pistolet de peinture à gravité HVL	U	06		
8	Pistolet de projection d'anti-gravillonnage	U	04		
9	Pistolet à extruder	U	04		
10	Lustreuse pneumatique angulaire	U	04		
11	Ponceuse orbitale pneumatique 150 mm (excentricité 5)	U	10		
12	Ponceuse orbitale pneumatique 150 mm (excentricité 3)	U	10		
13	Ponceuse vibrante pneumatique	U	06		
14	Compresseur à air comprimé	U	01		
15	Nettoyeur haute pression	U	01		
16	Soufflette d'air pour peinture à base d'eau	U	01		
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 : Equipement de préparation de peinture auto ✓

- **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 items, 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 ».

Article n°	DESIGNATIONS ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	PROPOSITIONS DU SOUMISSIONNAIRE	APPRECIATION DE L'ADMINISTRATION
1 ✓	Malaxeur de teinte à base de solvant ✓ - 5 étages minimum ✓ - Teinte de base acrylique ✓ - Bases bicouches ✓ - Bases bicouches pour teintes opaques ✓ - Bases nacrées ✓ - Couvercle agitateurs ✓ - Nuancier et cercle chromatique ✓ - Réglet de dosage ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
2 ✓	Malaxeur pour peinture à base d'eau ✓ - 5 étages minimum ✓ - Bases bicouches ✓ - Bases bicouches pour teintes opaques ✓ - Bases nacrées ✓ - Couvercle agitateurs ✓ - Toute la gamme de produits (réducteur, anticoagulant...) ✓ - Nuancier et cercle chromatique ✓ - Réglet de dosage ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
3 ✓	Balance électronique professionnelle ✓ - Capacité minimum : 3 kg ✓ - Précision 0.1g ✓ - Dimension minimum : 280mm x 250mm x 80mm ✓ - Taille de la plateforme de pesée minimum : 230 x 180mm ✓ - Touches digitales et écran avec lumière ✓ - Alimentation : Batteries rechargeables 6V 4A ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	
4 ✓	Spectrophotomètre à 3 angles ✓ - 3 angles (25°, 45°, 75°) ✓ - Large affichage LCD graphique facile à lire ✓ - Batterie rechargeable pour utilisation sur site ✓ - Mesures simultanées ✓ - Nombreux angles de mesure ✓	Marque : Référence : Caractéristiques des fournitures proposées	

af
4 HI

BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

LOT N° 10 : Equipement de préparation de peinture auto ✓

Article N°	Désignation	Unité	Quantité	Prix unitaire HTVA En chiffre	Prix total HTVA En chiffre
1 ✓	Malaxeur de teinte à base de solvant ✓	U	01 ✓		
2 ✓	Malaxeur pour peinture à base d'eau ✓	U	01 ✓		
3 ✓	Balance électronique professionnelle ✓	U	01 ✓		
4 ✓	Spectrophotomètre à 3 angles ✓	U	01 ✓		
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.



4
4
41