**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE**

**LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE A. MIRA - BEJAIA**

 ***FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE***

 ***ET DE LA VIE***

**Dans le cadre du Budget de fonctionnement 2019**

|  |
| --- |
| **CAHIER DES CHARGES**  |

**CONSULTATION N°10/2019 RELATIVE A :**

**Acquisition du matériel et fournitures au profit des formations des post-graduations**

**Offre financière**

 **Avril 2019**

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبي**

**RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**Université A. Mira - Béjaia**

**MODELE DE LA LETTRE DE SOUMISSION**

**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : **Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

Nom, prénom, qualité du signataire de la consultation: **ATMANI Djebbar, Doyen de la Faculté.**

**2/Présentation du soumissionnaire :**

Désignation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul .

Dénomination de la société:……………………………………………………………………. …………...

Soumissionnaire groupement momentané d’entreprises : Conjoint Solidaire

Dénomination de chaque société:

1/……………………………………………………………………………………………………………..

2/…………………………………………………………………………………………………………….

3/……………………………………………………………………………………………………………

4/……………………………………………………………………………………………………………

Dénomination du groupement : …………………………………………………………………………..…

**3/Objet de la lettre de soumission :**

Objet du cahier des charges: **Acquisition du matériel et fournitures au profit des formations des post-graduation**

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du cahier des charges :….................................................

La présente déclaration à souscrire est présentée dans le cadre d’une consultation alloti :

 Non Oui

Dans l’affirmative :

Préciser les numéros des lots ainsi que leurs intitulés:…………………………………….….. ……………

…………………………………………………………………………………………………..……………

………………………………………………………………………………………………..………………

**4/Engagement du soumissionnaire :**

Le signataire

S’engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société:………………………………………………………………… ………………

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d’identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères:……………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………......................

………………………………………………………………………………………………………………..

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l’occasion de la consultation:…………………………………………….......... ……………………………

………………………………………………………………………………………………..………………

Engage la société, sur la base de son offre ;

Dénomination de la société:…………………………………………………………….. …………………..

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d’identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères:……………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………......................

………………………………………………………………………………………………………………..

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l’occasion de la consultation :………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………….

L’ensemble des membres du groupement s’engagent, sur la base de l’offre du groupement

Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d’ordre à chaque membre) :

Dénomination de la société:………………………………………………………………………………….

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d’identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères:……………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………......................

………………………………………………………………………………………………………………..

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l’occasion de la consultation:………………………………………………………. ……………………….

…………………………………………………………………………………………………..……………

Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié, à mon point de vue et sous ma responsabilité, la nature et la difficulté des prestations à exécuter :

-remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marche.

-me soumets et m’engage envers (indiquer le nom du service contractant)……………………………….

…………………………………………………………………… à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de : (indiquer le montant de la consultation en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes

**Lot 01** : produits chimiques

**Montant HT :**…………………………

**Montant TTC :** ………………………

**Montant en lettre**:…………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

**Lot 02** : Milieux de culture

**Montant HT :**…………………………

**Montant TTC :** ………………………

**Montant en lettre**:…………………………………………………………………………………

**Lot 03** : fournitures de laboratoires

**Montant HT :**…………………………

**Montant TTC :** ………………………

**Montant en lettre**:…………………………………………………………………………………

**Lot 04** : matériel scientifique

**Montant HT :**…………………………

**Montant TTC :** ………………………

**Montant en lettre**:…………………………………………………………………………………

**Montant Total HT :**…………………………

**Montant Total TTC :** ………………………

**Montant Total en lettre**:…………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………

Dans le cas d’un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Désignation des membres | Nature des prestations | Montant HT des prestations |
| …………………………………..………………………………….. | …………………………………..………………………………….. | …………………………………..………………………………….. |

Imputation budgétaire : **22/23-04**

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte bancaire n°…………….…..………………….auprès : ………………………………………………………………

Adresse: ……………………………………………………………………............................……………..

**5/Signature de l’offre par le soumissionnaire :**

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l’application des sanctions prévues par l’article 216 de l’ordonnance n° 66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom, prénom et qualité du signataire | Lieu et date de signature | signature |
| ……………………………..............…………………………………….. | …………………………………..………………………………….. | …………………………..………………………….. |

**6/Décision du service contractant :**

La présente offre est …………………………………………………………………………….…………

A…………….,, le ……………………

 Signature du représentant du service contractant :

**N.B :**

-Cocher les cases correspondant à votre choix.

-Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.

-En cas de groupement, présenter une seule déclaration. Dans le cas d’un groupement conjoint préciser éventuellement le numéro de compte bancaire de chaque membre du groupement.

-En cas d’allotissement, présenter une déclaration par lot.

-Pour chaque variante présenter une déclaration.

-Pour les prix en option présenter une seule déclaration.

-Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques

spécifiques aux sociétés, à l’entreprise individuelle.

**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES**

**Chapitre I**

DISPOSITIONS GENERALES

PRISE EN CHARGE DU MOIS De novembre 2010»

**ARTICLE.01- Identification des parties :**

Les parties contractantes : le présent contrat est conclu Entre **:**

La Faculté Des Sciences De La Nature Et De La Vie

Représente par son Doyen Monsieur **ATMANI Djebbar**

Ci-après désigné par l’expression : **Le Contractant**

 **D’une part.**

**ET :** L’Entreprise **: ……………………………….**

 Ayant son siège social **: ………………………………**

 Représentée par son gérant  **: ………………………………**

Ci-après désigné par l’expression : **Le Cocontractant**

 **D’autre part.**

**Il a été convenu et arrêté ce qui suit :**

**ARTICLE 2 : OBJET DE L’OFFRE.**

Le présent cahier des charges a pour objet : **« Acquisition du matériel et fournitures au profit des formation des post-graduation»**

 **Lot 01 : Acquisition des produits chimiques**

 **Lot 02 : Acquisition des milieux de culture**

 **Lot 03 : Acquisition des fournitures de laboratoire**

 **Lot 04 : Acquisition du matériel scientifique**

**ARTICLE 3 : DESIGNATION – IMPORTANCE ET CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES FOURNITURES.**

La désignation, l’importance et les caractéristiques techniques des fournitures sont définies en annexes, formant le bordereau des prix unitaires et le devis quantitatif et estimatif.

**ARTICLE 4 : MODE DE PASSATION.**

Le contrat est passé sur la base d’une consultation par application des dispositions des articles : **13** et **14** du décret Présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.

**ARTICLE 5 : TEXTES DE REFERENCE APPLICABLES.**

Le contrat est conclu conformément aux textes législatifs et réglementaires ci-après, dont le cocontractant déclare avoir pris connaissance,

1. l’ordonnance n° 75-58 du 26 Septembre 1975 portant **code civil**, modifiée et complétée
2. L’ordonnance n°66-156 du 08/06/1966 modifiée et complétée, portant **code pénal.**
3. Décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.
4. loi 04/02 du 23/06/2004 fixant les règles applicables aux **pratiques commerciales**
5. loi n° 06-01 du 20 février 2006 relative à **la prévention et à la lutte contre la corruption**, complétée.
6. Ordonnance n° 95-07 du 25 janvier 1995 relative aux **assurances**, modifiée et complétée.
7. Ordonnance n° 03-03 du 19 juillet 2003 relative à **la concurrence**, modifiée et complétée.
8. loi n° 09-03 du 25 février 2009 relative à la **protection du consommateur et à la répression des fraudes**.
9. La loi 90-11 du 21/04/1990 relative aux **relations de travail** modifiée et complétée
10. **La** loi 83/03 du 05/02/1983 relative à la protection de **l’environnement**
11. Décret exécutif n° 05-468 du 10 décembre 2005 fixant les conditions et les modalités **d’établissement de la facture, du bon de transfert, du bon de livraison et de la facture récapitulative.**
12. Le décret exécutif n° 90-266 du 15/09/1990 relatif à la **garantie des biens et services.**
13. Le décret exécutif n° 13-327 du 26 septembre 2013 fixant **les conditions et les modalités de mise en œuvre de la garantie des biens et des services.**
14. Le décret présidentiel n° 11-118 du 16 Mars 2011, portant approbation **du règlement intérieur**-type de la commission des marchés publics.
15. L’arrêté du 28/03/2011 relatif aux modalités d’application **du taux de la marge de préférence** aux produits d’origine algérienne et/ou aux entreprises de droit algérien.
16. L’arrêté du 28 Mars 2011 fixant **les modalités d’inscription et de retrait de la liste des opérateurs économiques interdits de soumissionner au marchés publics**.
17. La loi 04/08 du 14 aout 2004 relative aux conditions d’exercice des activités commerciales modifiée et complétée

**ARTICLE 6: PIECES CONSTITUTIVES DU CONTRAT**.

* Le présent contrat.
* Le bordereau des prix unitaires.
* Le bordereau quantitatif et estimatif.
* La lettre de soumission.
* La déclaration à souscrire. -La déclaration de probité

**ARTICLE 07 : MONTANT DE L’OFFRE.**

Le montant de l’offre, toutes taxes comprises, est arrêté à la somme de :

**Lot 01 Acquisition des produits chimiques**

En lettres : ................................................................................

Et en chiffres :..........................................................................

**Lot 02 Acquisition des milieux de culture**

En lettres : ................................................................................

Et en chiffres :..........................................................................

**Lot 03 Acquisition des fournitures de laboratoire**

En lettres : ................................................................................

Et en chiffres :..........................................................................

**Lot 04 Acquisition du matériel scientifique**

En lettres : ................................................................................

Et en chiffres :..........................................................................

**Total**:

En lettres : ................................................................................

Et en chiffres :..........................................................................

**ARTICLE 08 : DELAI D’EXECUTION.**

Le cocontractant s’engage à livrer, en une seule tranche, le matériels et fournitures en annexe du présent contrat dans un délai de : lot 01……………., lot 02…………….., lot 03………………..et lot 04…………………

Ce délai commence à concourir à compter de la notification de l’ordre de service. Ce délai court à partir de la date de notification du contrat et se termine à la date de livraison.

**ARTICLE 09 : DELAI DE GARANTIE COMMERCIALE.**

Le cocontractant garantit que le matériel livrés est neuf et exempt de tous vices de conception, de fabrication ou de montage et contre les vices apparents et/ou cachés. La garantie commerciale est pour une durée de :………………………………………………………… et ce à compter de la date de signature de la réception.

**ARTICLE 10: MODALITES DE LIVRAISON.**

Le cocontractant est tenu de prendre toutes les dispositions pour que les fournitures reçoivent une protection suffisante de sorte qu’ils puissent supporter les risques inhérents aux opérations de manutention, de stockage et de transport et soient livrés dans les meilleures conditions.

**ARTICLE 11: DOMICILIATION BANCAIRE.**

Le service contractant se libérera des sommes dues en faisant donner crédit au compte courant:

N°....................................................................................................

Ouvert à............................................................................................

Au nom de.........................................................................................

CHAPITRE II : DISPOSITIONS FINANCIERES

**ARTICLE 12: MODALITES DE PAIEMENT.**

Le règlement financier du contrat s’opère par paiement unique, le paiement du prix prévu dans le contrat se fait après ; exécution entière et satisfaisante de l’objet du contrat, suite à la livraison totale des fournitures sur le site de la faculté.

**ARTICLE 13: DELAIS DE CONSTATION, DE MANDATEMENT**   **ET INTERETS MORATOIRES.**

**Délai de mandatement :**

En vertu des dispositions de l’article 122 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public, il est prévu un délai de mandatement de **30 jours** à compter de la réception de la facture. Le service contractant est tenue de porter, à la connaissance du cocontractant, par écrit, la date du mandatement, le jour de l’émission du mandat.

**ARTICLE 14: AVANCE FORFAITAIRE.**

Il n’est pas prévu d’avance forfaitaire dans le présent contrat.

**ARTICLE 15 : ACTUALISATION DES PRIX**

Les prix du présent contrat ne sont pas actualisables.

**ARTICLE 16 : REVISION DES PRIX**

Les prix du présent contrat sont fermes et non révisables.

**ARTICLE 17: PENALITES DE RETARD.**

En cas de retard dans l’exécution du présent contrat sans qu’aucune mise en demeure préalable ne soit nécessaire, le cocontractant est passible d’une pénalité de retard journalière calculée selon la formule suivante :

M

 P = X R

 (10 x D)

Où :

 P = Pénalité journalière en DA

 M = Montant du contrat.

 D = Délai exprimé en jour calendaire.

 R = Retard exprimé en jours calendriers.

Le montant cumulé des pénalités ne peut toutefois dépasser les **10 %** du montant total du contrat augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Le contractant se réserve le droit de mettre en jeu la caution de bonne exécution du contrat et de résilier le contrat aux **tords du cocontractant lorsque les pénalités dépassent les 10%.**

**CHAPITRE III : DISPOSITIONS PARTICULIERES**

**ARTICLE 18 : OBLIGATIONS DU FOURNISSEUR**

* Pour toutes les obligations d’ordre professionnel, le fournisseur se comportera en conseillé loyal et honnête vis-à-vis de l’administration ;
* Le fournisseur fera preuve de compétence, de soins et de diligence appropriée dans l’accomplissement des obligations, objet du contrat.
* Le fournisseur est tenu d’exécuter les prestations du présent contrat et de remplir ses obligations avec une très grande diligence et efficacité selon les normes professionnelles reconnues ;
* Le fournisseur déclare qu’il possède le personnel spécialisé, l’expérience et la qualification requise pour effectuer toutes les prestations nécessaires à la réalisation du présent contrat.
* Le fournisseur est responsable de la mise en route de tous les équipements objet du présent contrat;
* Le fournisseur sera chargé d’admettre la participation à tous les stades de la mise en service du personnel technique désigné par l’administration ;
* Le fournisseur est tenu d’assurer le transfert de savoir faire du personnel détaché par l’administration dans le cadre de la réalisation du présent contrat;
* Le fournisseur se porte garant de l’exécution des prestations conformément aux dispositions du contrat en tenant compte des normes et du stade de l’évolution de la technologie.

**ARTICLE 19 : OBLIGATIONS DE L’ADMINISTRATION**

* L’administration accorde son assistance au personnel du fournisseur par toute démarche ou obtention de tout document relevant de ses compétences dont celui-ci pourrait avoir besoin ;
* L’administration fournira au fournisseur toute donnée et information dont elle dispose et lui apporte tout l’appui que celui-ci pourra raisonnablement demander pour l’obtention des visas ou pour résoudre des problèmes éventuels qui peuvent empêcher l’exécution du travail du personnel du fournisseur.
* L’administration fera assister le fournisseur par un interlocuteur unique apte à prendre en charge l’ensemble des problèmes qui auront à survenir au moment de la réalisation du contrat.

**ARTICLE 20 : ASSISTANCE AU PERSONNEL FOURNISSEUR**

L’administration accorde son assistance au personnel du fournisseur par toute démarche ou obtention de tout document dont celui-ci pourra avoir besoin..

**ARTICLE 21 : PARTICIPATION DU PERSONNEL DE L’ADMINISTRATION**

Le fournisseur sera chargé d’admettre la participation à tous les stades de la mise en service du personnel désigné par l’administration.

**ARTICLE 22 : NIVEAU ACTUEL DE TECHNOLOGIE**

Le fournisseur garantit que les fournitures livrées sont conforme au niveau actuel de la technologie.

**ARTICLE 23 : DOCUMENTATION TECHNIQUE ET PIECES DE RECHANGE**

En plus des notices d’utilisation, le cocontractant s’engage à fournir la documentation technique détaillée sur l’utilisation et l’entretien préventive des équipements livrés.

D’autre part, il est tenu de fournir les pièces de rechange des petits équipements livrés, et ce, dans le cadre de ses obligations de garantie découlant du contrat. Il en sera de même, à l’expiration du délai de garantie commerciale, étant entendu que le service sera à titre onéreux.

Toute cessation de production implique obligatoirement le cocontractant à prévenir le service contractant en temps utile, de cet état de fait, pour lui permettre d’acquérir des stocks de pièces

nécessaires.

**ARTICLE 24: CAS DE FORCE MAJEURE.**

 Aucune des deux parties ne sera réputée avoir failli à ses obligations contractuelles dans la mesure où l’exécution de ses obligations est retardée ou empêchée par un cas de force majeure.

Le terme de force majeure désigne tout acte, décision, situation, phénomène et /ou événement imprévisible échappant au contrôle des parties contractantes et représentant une situation imprévisible, irrésistible, insurmontable, et/ou indépendant de la volonté de ces parties, à charge pour la partie qui s’en prévaut d’apporter la preuve du caractère de force majeur. Cette partie qui invoque le cas de force majeur, devra aussitôt après la survenance de situation, adresser une notification express à l’autre partie.

 Cette notification doit être accompagnée de toutes les informations circonstanciées et utiles.

Dans ces cas, la partie concernée devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour assurer dans les plus brefs délais, la reprise normale de l’exécution des obligations affectées par le cas de force majeure.

Si le cas de force majeure persiste au-delà d’un délai de **03 mois**, le Service contractant se réserve le droit de procéder à la résiliation du contrat.

**ARTICLE 25 : REGLEMENT DES LITIGES.**

Les litiges nés à l’occasion de l’exécution du présent contrat doivent être réglés dans le cadre des dispositions législatives et réglementaires en vigueur.

Sans préjudice de l’application des dispositions de l’article **154** et **155** du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public, le Service contractant doit, néanmoins, rechercher une solution à l’amiable aux litiges nés de l’exécution du marché chaque fois que cette solution permet :

* de retrouver un équilibre des charges incombant à chacune des parties ;
* d’aboutir à une réalisation plus rapide de l’objet du contrat;
* d’obtenir un règlement définitif plus rapide et moins onéreux.
* A défaut, le litige sera porté devant le tribunal administratif de Bejaia.

**ARTICLE 26: RESILIATION.**

En application des dispositions de l’article **149** et **150** du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public, le présent contrat peut être résilié aux torts du cocontractant par le service contractant après mise en demeure lorsque le cocontractant déclare ne pas pouvoir exécuter ses engagements ou lorsqu’il a pris un tel retard dans les opérations d’exécution du contrat que la livraison en est manifestement compromise.

Conformément aux dispositions de l’article **151** du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public, il peut être également, outre la résiliation unilatérale, il peut être également procédé à la résiliation contractuelle du contrat dans les conditions expressément prévues à cet effet.

1. ***La résiliation unilatérale du contrat (aux torts exclusifs du fournisseur) dans les cas suivants :***
* Si le fournisseur ne rempli pas ses obligations contractuelles.
* S’il se trouve dans l’impossibilité de remplacer les matériels non conformes aux spécifications techniques.
* S’il est condamné pour infraction à la législation fiscale ou pour état de faillite.
* Retard intolérable dans l’exécution du présent contrat.
* Refus du fournisseur de collaborer pour la bonne exécution du projet.
* Malfaçons importantes.
* Sous-traitance sans avis préalable du service contractant.
* Décès du gérant, sauf pour les sociétés.
1. **La résiliation contractuelle *du contrat*:( fin des relations contractuelle à l’amiable) *dans les cas suivants :***
* En cas de force majeure
* En cas de décès du gérant, sauf pour les sociétés.

**ARTICLE 27 : NANTISSEMENT**.

Le présent contrat sera admis au bénéfice du nantissement institué par les dispositions de l’article **114** du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.

* Comme comptable assignataire chargé du payement :

L’AGENT COMPTABLE DE LA FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE-BEJAIA

* Comme fonctionnaire compétent pour fournir les renseignements nécessaires :

LE DOYEN DE LA FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE-BEJAIA.

**ARTICLE 28: APPROBATION.**

Le présent contrat n’est valable et définitif qu’après l’obtention de tous les visas des organes de contrôle définis par le décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.

**ARTICLE 29: NOTIFICATION.**

Le présent contrat sera notifié par le service contractant au cocontractant le jour suivant la date de son approbation.

**ARTICLE 30 : ENTREE EN VIGUEUR DU CONTRAT.**

Le présent contrat entrera en vigueur après son approbation par l’autorité compétente et sa notification au co-contractant par ordre de service

**ARTICLE 31: DISPOSITIONS FINALES.**

Toutes dispositions contraires aux textes législatifs et réglementaires cités à l’article **05** du présent contrat sont considérées comme nulles et non avenues.

 **LE COCONTRACTANT**

Signature précédée du nom, prénom,

Qualité du signataire, de la mention

« Lu et approuvé » et de son cachet.

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Lot 01 : « Acquisition des produits chimiques** **»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Cond** | **Prix U.H.T** |
| **1** | 2,4-Dinitrobenzene sulfonic acid hydrate (DNBS) | 25 g |  |
| **2** | 2-desoxy-D-Ribose 97% | 1 g |  |
| **3** | AAPH | 25 g |  |
| **4** | Acétate d’éthyle | 1 L |  |
| **5** | Acethyl thiocholine iodide | 1 g |  |
| **6** | Acetone | 2,5 L |  |
| **7** | Acetonitrile  | 2,5 L |  |
| **8** | Acide 5,5-Dithiobis 2-Nitrobenzoique (DTNB) | 1,5 g |  |
| **9** | Acide 3,5-Dinitrosalicylique (DNS) | 100 g  |  |
| **10** | Acide arachidonique | 250 mg |  |
| **11** | Acide citrique | 1 Kg |  |
| **12** | Acide nitrique 69 % | 2,5 L |  |
| **13** | Acide sulfurique 95-97% extra pur | 2,5 L |  |
| **14** | Albumine bovine serum (BSA) fraction V | 5 g |  |
| **15** | Alcalase | 50 mL |  |
| **16** | Amidon soluble | 1 Kg |  |
| **17** | β-carotène | 3 g |  |
| **18** | BHA (Butylated Hydroxyanisole)  | 1,5 g |  |
| **19** | Caséine | 500 g |  |
| **20** | Carraghénane | 25 g |  |
| **21** | Carbonate de Sodium anhydre | 1 Kg |  |
| **22** | Chloroforme  | 1,5 L |  |
| **23** | Chloroforme  | 2,5 L |  |
| **24** | Chlorure de cuivre III | 500 g |  |
| **25** | Chlorure de Sodium (NaCl) | 1 Kg |  |
| **26** | Ciprofloxacin Cf 5 µg | 5x50 disques |  |
| **27** | Cyclooxygenase 2 (≥70% (SDS-PAGE)≥8000 unités/mg proteines | SKU |  |
| **28** | Cyclodextrines Beta |  25 g |  |
| **29** | Dichlorométhane | 2,5 L |  |
| **30** | DMEM, High Glucose  | 500 mL  |  |
| **31** | DPPH | 100 mg |  |
| **32** | EDTA 0,02N  | 1 L  |  |
| **33** | EDTA Disodique | 1 Kg |  |
| **34** | Ethanol absolu 98% a 100% | 2,5 L |  |
| **35** | Ethanol 96 vol | 2,5 L |  |
| **36** | EUKIT | 500 mL |  |
| **37** | Ferrozine | 500 mg |  |
| **38** | Formaldehyde  | 2,5 L |  |
| **N°** | **Désignation** | **Cond** | **Prix U.H.T** |
| **39** | Galerie API®50CH | U |  |
| **40** | Glutaraldehyde  | 1 L |  |
| **41** | Huile à immersion  | 1 L |  |
| **42** | Hydroxyde de Sodium (NaOH)  | 1 Kg |  |
| **43** | Kit de dosage des cytokines (TNF-α, IL-6, IL10) | U |  |
| **44** | Kit ELISA Testostérone-sérum | Boite |  |
| **45** | Lipase from porcine pancreas | 100 g  |  |
| **46** | Méropeneme  | 5x50 disques |  |
| **47** | N-(1-Naphthyl) Ethylenediamine dihydrochloride  |  1 g |  |
| **48** | Oxyde de Zinc | 1 Kg  |  |
| **49** | Parrafine en pastille  | 1 Kg  |  |
| **50** | Pectine | 100 g |  |
| **51** | PEG 6000 (Polyethylene glycol 6000) | 250 g |  |
| **52** | Per méthyle beta- cyclodextrines  | 10 g |  |
| **53** | p-nitrophenyl-butyrate (pNPB)  | 5 g |  |
| **54** | Réactif de Biorad | 1 L |  |
| **55** | Rhodamine B  | 25 g |  |
| **56** | RPMI 1640 Medium  | 500 mL |  |
| **57** | Streptomycine 25 µg  | 5x50 disques |  |
| **58** | Sulfanilamide | 100 g  |  |
| **59** | Tartrate double de Sodium et de Potassium | 1 Kg |  |
| **60** | Tributyrine | 1 Kg |  |
| **61** | Tris | 50 g |  |
| **62** | Tris hydroxymethyl | 160 g |  |
| **63** | Trolox | 500 mg |  |
| **64** | Tween 80  | 1 L |  |
| **65** | Xylane de bouleau | 50 g |  |
| **66** | Xylene  | 2,5 L |  |

 **Fait à ……………………le : …………………..**

 **Le soumissionnaire**

 (Nom, qualité du signataire et cachet du soumissionnaire)

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

**Lot 01 : « Acquisition des produits chimiques** **»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Cond** | **Qté** | **Prix U HT** | **Montant HT** |
| **1** | 2,4-Dinitrobenzene sulfonic acid hydrate (DNBS) | 25 g | **1** |  |  |
| **2** | 2-desoxy-D-Ribose 97% | 1 g | **1** |  |  |
| **3** | AAPH | 25 g | **1** |  |  |
| **4** | Acétate d’éthyle | 1 L | **2** |  |  |
| **5** | Acethyl thiocholine iodide | 1 g | **1** |  |  |
| **6** | Acetone | 2,5 L | **1** |  |  |
| **7** | Acetonitrile  | 2,5 L | **2** |  |  |
| **8** | Acide 5,5-Dithiobis 2-Nitrobenzoique (DTNB) | 1,5 g | **1** |  |  |
| **9** | Acide 3,5-Dinitrosalicylique (DNS) | 100 g  | **1** |  |  |
| **10** | Acide arachidonique | 250 mg | **1** |  |  |
| **11** | Acide citrique | 1 Kg | **1** |  |  |
| **12** | Acide nitrique 69 % | 2,5 L | **1** |  |  |
| **13** | Acide sulfurique 95-97% extra pur | 2,5 L | **1** |  |  |
| **14** | Albumine bovine serum (BSA) fraction V | 5 g | **1** |  |  |
| **15** | Alcalase | 50 mL | **1** |  |  |
| **16** | Amidon soluble | 1 Kg | **1** |  |  |
| **17** | β-carotène | 3 g | **1** |  |  |
| **18** | BHA (Butylated Hydroxyanisole)  | 1,5 g | **1** |  |  |
| **19** | Caséine | 500 g | **1** |  |  |
| **20** | Carraghénane | 25 g | **3** |  |  |
| **21** | Carbonate de Sodium anhydre | 1 Kg | **1** |  |  |
| **22** | Chloroforme  | 1,5 L | **1** |  |  |
| **23** | Chloroforme  | 2,5 L | **3** |  |  |
| **24** | Chlorure de cuivre III | 500 g | **1** |  |  |
| **25** | Chlorure de Sodium (NaCl) | 1 Kg | **2** |  |  |
| **26** | Ciprofloxacin Cf 5 µg | 5x50 disques | **1** |  |  |
| **27** | Cyclooxygenase 2 (≥70% (SDS-PAGE)≥8000 unités/mg proteines | SKU | **1** |  |  |
| **28** | Cyclodextrines Beta |  25 g | **1** |  |  |
| **29** | Dichlorométhane | 2,5 L | **1** |  |  |
| **30** | DMEM, High Glucose  | 500 mL  | **1** |  |  |
| **31** | DPPH | 100 mg | **1** |  |  |
| **32** | EDTA 0,02N  | 1 L  | **2** |  |  |
| **33** | EDTA Disodique | 1 Kg | **1** |  |  |
| **34** | Ethanol absolu 98% a 100% | 2,5 L | **2** |  |  |
| **35** | Ethanol 96 vol | 2,5 L | **1** |  |  |
| **36** | EUKIT | 500 mL | **1** |  |  |
| **37** | Ferrozine | 500 mg | **1** |  |  |
| **38** | Formaldehyde  | 2,5 L | **3** |  |  |
| **N°** | **Désignation** | **cond** | **Qté** | **Prix U HT** | **Montant HT** |
| **39** | Galerie API®50CH | U | **2** |  |  |
| **40** | Glutaraldehyde  | 1 L | **1** |  |  |
| **41** | Huile à immersion  | 1 L | **1** |  |  |
| **42** | Hydroxyde de Sodium (NaOH)  | 1 Kg | **1** |  |  |
| **43** | Kit de dosage des cytokines (TNF-α, IL-6, IL10) | U | **4** |  |  |
| **44** | Kit ELISA Testostérone-sérum | Boite | **2** |  |  |
| **45** | Lipase from porcine pancreas | 100 g  | **1** |  |  |
| **46** | Méropeneme  | 5x50 disques | **3** |  |  |
| **47** | N-(1-Naphthyl) Ethylenediamine dihydrochloride  |  1 g | **1** |  |  |
| **48** | Oxyde de Zinc | 1 Kg  | **1** |  |  |
| **49** | Parrafine en pastille  | 1 Kg  | **2** |  |  |
| **50** | Pectine | 100 g | **2** |  |  |
| **51** | PEG 6000 (Polyethylene glycol 6000) | 250 g | **2** |  |  |
| **52** | Per méthyle beta- cyclodextrines  | 10 g | **1** |  |  |
| **53** | p-nitrophenyl-butyrate (pNPB)  | 5 g | **1** |  |  |
| **54** | Réactif de Biorad | 1 L | **1** |  |  |
| **55** | Rhodamine B  | 25 g | **2** |  |  |
| **56** | RPMI 1640 Medium  | 500 mL | **1** |  |  |
| **57** | Streptomycine 25 µg  | 5x50 disques | **1** |  |  |
| **58** | Sulfanilamide | 100 g  | **1** |  |  |
| **59** | Tartrate double de Sodium et de Potassium | 1 Kg | **1** |  |  |
| **60** | Tributyrine | 1 Kg | **1** |  |  |
| **61** | Tris | 50 g | **1** |  |  |
| **62** | Tris hydroxymethyl | 160 g | **1** |  |  |
| **63** | Trolox | 500 mg | **1** |  |  |
| **64** | Tween 80  | 1 L | **1** |  |  |
| **65** | Xylane de bouleau | 50 g | **1** |  |  |
| **66** | Xylene  | 2,5 L | **6** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Montant Total en H.T** |  |
| **TVA 19%** |  |
| **Montant Total en TTC** |  |

Arrêté le montant du présent devis à la Somme en TTC de :

……………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………

 **Fait à ……………………le : …………………..**

 **Le soumissionnaire**

(Nom, qualité du signataire et cachet du soumissionnaire)

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Lot 02 : « Acquisition des milieux de culture** **»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***N°*** | ***Désignation*** | **cond** | **Prix Unitaire HT** |
| **1** | Agar bactériologique | 500 g |  |
| **2** | Agar bactériologique | 250 g |  |
| **3** | Bouillon BHIB (cœur-cervelle) | 500 g |  |
| **4** | Bouillon nutritif | 250 g |  |
| **5** | Bouillon Muller Hinton | 500 g |  |
| **6** | Bouillon selinite cystine | 500 g |  |
| **7** | Gélose CHAPMAN (Mannitol Salt Agar) | 500 g |  |
| **8** | CHROMagar™ Orientation | 180 mL |  |
| **9** | Eau peptonnee tamponnée | 500 g |  |
| **10** | Extrait de Levure | 500 g |  |
| **11** | Extrait de Viande | 500 g |  |
| **12** | Gélose à l’Extrait de Malt | 500 g |  |
| **13** | Gelose Hektoen  | 500 g |  |
| **14** | Gelose Mueller Hinton | 250 g |  |
| **15** | Gélose Nutritive | 500 g |  |
| **16** | Gélose Nutritive | 250 g |  |
| **17** | Gelose PCA | 500 g |  |
| **18** | Gélose PDA | 500 g |  |
| **19** | Gelose TSI | 500 g |  |
| **20** | Peptone bacteriologique | 500 g |  |

 **Fait à ……………………le : …………………..**

 **Le soumissionnaire**

(Nom, qualité du signataire et cachet du soumissionnaire)

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

**Lot 02 : « Acquisition des milieux de culture** **»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Cond** | **Qté** | **Prix U HT** | **Montant HT** |
| **1** | Agar bactériologique | 500 g | 1 |  |  |
| **2** | Agar bactériologique | 250 g | 1 |  |  |
| **3** | Bouillon BHIB (cœur-cervelle) | 500 g | 1 |  |  |
| **4** | Bouillon nutritif | 250 g | 3 |  |  |
| **5** | Bouillon Muller Hinton | 500 g | 2 |  |  |
| **6** | Bouillon selinite cystine | 500 g | 1 |  |  |
| **7** | Gélose CHAPMAN (Mannitol Salt Agar) | 500 g | 2 |  |  |
| **8** | CHROMagar™ Orientation | 180 mL | 30 |  |  |
| **9** | Eau peptonnee tamponnée | 500 g | 1 |  |  |
| **10** | Extrait de Levure | 500 g | 2 |  |  |
| **11** | Extrait de Viande | 500 g | 1 |  |  |
| **12** | Gélose à l’Extrait de Malt | 500 g | 2 |  |  |
| **13** | Gelose Hektoen  | 500 g | 1 |  |  |
| **14** | Gelose Mueller Hinton | 250 g | 7 |  |  |
| **15** | Gélose Nutritive | 500 g | 1 |  |  |
| **16** | Gélose Nutritive | 250 g | 1 |  |  |
| **17** | Gelose PCA | 500 g | 1 |  |  |
| **18** | Gélose PDA | 500 g | 2 |  |  |
| **19** | Gelose TSI | 500 g | 1 |  |  |
| **20** | Peptone bacteriologique | 500 g | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Montant Total en H.T** |  |
| **TVA 19%** |  |
| **Montant Total en TTC** |  |

 Arrêté le montant du présent devis à la Somme en TTC de :

…………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………….

 **Fait à ……………………le : …………………..**

 **Le soumissionnaire**

(Nom, qualité du signataire et cachet du soumissionnaire)

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Lot 03 : « Acquisition des fournitures de laboratoire** **»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Unité** | **Prix U HT** |
| **1** | Adaptateur avec tube à vide rodage 29/32 | U |  |
| **2** | Ampoule à décanter en verre borosilicaté de 500 ml | U |  |
| **3** | Anse en plastique 1µl clr | paq/10 |  |
| **4** | Ballon fond rond 100 ml col rodé 29/32 | U |  |
| **5** | Barreau aimanté avec anneau central 8\*3 mm | U |  |
| **6** | Barreau aimanté droit lisse 10\*5 mm | U |  |
| **7** | Barreau aimanté droit lisse 15\*6 mm | U |  |
| **8** | Barreau aimanté polygone 10\*6 mm | U |  |
| **9** | Barreau magnétique 25\*6 mm | U |  |
| **10** | Barreau magnétique 10\*6 mm | U |  |
| **11** | Barreau magnétique 15\*6 mm | U |  |
| **12** | Barreau magnétique 20\*6 mm | U |  |
| **13** | Barreau magnétique 50\*8 mm | U |  |
| **14** | Barreau magnétique 70\*9 mm | U |  |
| **15** | Barreau magnétique 8\*3 mm  | U |  |
| **16** | Barreau magnétique 80\*9 mm | U |  |
| **17** | Barreau magnétique petit modèle 15\*7 mm | U |  |
| **18** | Barreau aimanté avec anneau central 35\*6 mm | U |  |
| **19** | Becher de 50 ml en verre | U |  |
| **20** | Becher de100 ml en verre | U |  |
| **21** | Becher de 1 L en verre | U |  |
| **22** | Becher en verre forme basse 25 ml | U |  |
| **23** | Becher en verre forme basse 100 ml  | U |  |
| **24** | Becher en verre forme basse 150 ml | U |  |
| **25** | Becher en verre forme basse 250 ml | U |  |
| **26** | Becher en verre forme basse 50 ml | U |  |
| **27** | Becher gradué avec bec en verre borosilicaté 100 ml | U |  |
| **28** | Boite à dissection +boite aluminium (8 éléments) | U |  |
| **29** | Boite de Pétri en plastique double compartiment stériles diam: **90** mm | c/576 |  |
| **30** | Boite de Pétri en verre avec couvercle 60 mm  | U |  |
| **31** | Boite de Pétri en verre avec couvercle 100x20 mm  | U |  |
| **32** | Boite pour cryotubes en carton 9x9 pour tubes de 2 ml | U |  |
| **33** | Boite de cuves spectrophotométriques en plastique | U |  |
| **34** | Boite de Petri en plastique simple compartiment stériles diam:**90 mm** | U |  |
| **35** | Burette droite de 50 mL avec robinet en ptf classe a | U |  |
| **36** | Butyrometre à lait 0 à 35%  | U |  |
| **37** | Capsule d'incinération en porcelaine 40 mm H21mm | U |  |
| **38** | Capsule d'incinération en porcelaine 60 mm H31mm | U |  |
| **39** | Capsule en porcelaine à fond rond 60 mm | U |  |
| **40** | Cartouche d'extraction 30x80 mm | U |  |
| **41** | Cartouche d'extraction 30x80mm  | bt/50 |  |
| **N°** | **Désignation** | **Unité** | **Prix U HT** |
| **42** | Cartouche d'extraction 34x120mm  | bt/50 |  |
| **43** | Cassette d'inclusion pour histologie  | bt/250 |  |
| **44** | Cassette d'inclusion pour histologie blanche ISOLAB | U |  |
| **45** | Cloche pour tube à essai | U |  |
| **46** | Colonne de chromatographie 400 mm d 20mm 29/32 | U |  |
| **47** | Coton cardé (500g) | U |  |
| **48** | Creuset filtrant - 1D - 30 mL pot | U |  |
| **49** | Cristallisoire en verre 300 mL | U |  |
| **50** | Cryotube filtrage externe 5 ml ISOLAB stérile | U |  |
| **51** | Cryotube filtrage externe 2 ml ISOLAB stérille | U |  |
| **52** | Cuve spectro en quartz 10 mm | U |  |
| **53** | Demi masque avec filtre | U |  |
| **54** | Disque pour antibiogramme 6 mm de diamètre en cellulose | s/50 |  |
| **55** | Ecouvillon stérile | bt/100 |  |
| **56** | Entonnoir en verre Ø 100 mm  | U |  |
| **57** | Entonnoir en verre Ø 40 mm  | U |  |
| **58** | Entonnoir en verre Ø 60 mm  | U |  |
| **59** | Entonnoir en verre Ø 80 mm  | U |  |
| **60** | Entonnoire en pp 100 mm | U |  |
| **61** | Eppendorf avec Filtre à centrifuger Amicon Ultra-0,5, Membrane Ultracel-10, PMNL 10 kD, 0,5 mL | s/8 |  |
| **62** | Eprouvette graduduée à bec en verre borosilicaté 1000 mL | U |  |
| **63** | Eprouvette graduée 10 mL classe a | U |  |
| **64** | Eprouvette graduée 100 mL classe a | U |  |
| **65** | Eprouvette graduée 1000 mL classe a | U |  |
| **66** | Eprouvette graduée 25 mL classe a | U |  |
| **67** | Eprouvette graduée 250 mL classe a | U |  |
| **68** | Eprouvette graduée 50 mL classe a grad.bleue pied hexagonal | U |  |
| **69** | Eprouvette graduée 500 mL classe a grad,bleue pied hexagonal | U |  |
| **70** | Erlen Meyer 1000 mL à col rodé 29/32 | U |  |
| **71** | Erlen Meyer 250 mL | U |  |
| **72** | Erlen Meyer 500 mL | U |  |
| **73** | Erlen Meyer de 100 mL  | U |  |
| **74** | Extracteur de barreau  | U |  |
| **75** | Filtre à seringue de 0,22 µm | U |  |
| **76** | Filtres à seringues 0,45 µm stériles (emballage individuel) | U |  |
| **77** | Fiole jaugée 20 mL classe A | U |  |
| **78** | Fiole jaugée 25 mL classe a | U |  |
| **79** | Fiole jaugée 250 mL  | U |  |
| **80** | Fiole jaugée 500 mL classe a en verre clair,grad.bleue 19/26 | U |  |
| **81** | Fiole jaugée 500 mL rodé | U |  |
| **82** | Flacon ambré 100 mL en verre | U |  |
| **83** | Flacon ambré 30 mL en verre | U |  |
| **84** | Flacon ambré 60 mL en verre | U |  |
| **85** | Gant en Latex M  | bt/100 |  |
| **N°** | **Désignation** | **Unité** | **Prix U HT** |
| **86** | Gant en Nitrile M | bt/100 |  |
| **87** | Goupillon à brosse pour tube à essai  | U |  |
| **88** | Lame de Mc master en plastique  | U |  |
| **89** | Lame porte objet ISOLAB | bt/50 |  |
| **90** | Lamelles couvres objets 24x60mm  | bt/100 |  |
| **91** | Lunette de sécurite isolab | U |  |
| **92** | Masque churirgical elastique  | bt/50 |  |
| **93** | Micropipette à volume variable 1-10 µl  | U |  |
| **94** | Micropipette à volume reglable 100-1000 µl | U |  |
| **95** | Micropipette à volume reglable 10-100 µL  | U |  |
| **96** | Micropipette à volume variable 1000 à 5000 µl | U |  |
| **97** | Micropipette à volume variable 2-200 µl | U |  |
| **98** | Micropipette à volume variable 50-1000 µl | U |  |
| **99** | Micropipette à volume varibale 20-200 µl | U |  |
| **100** | Micropipette autoclavable à volume réglable 2-20 µl | U |  |
| **101** | Micropipette autoclavable à volume réglable10-100 µl | U |  |
| **102** | Micropipette autoclavable à volume variable 10-100 µL acumax | U |  |
| **103** | Microplaques 96 puits avec couvercles stériles | U |  |
| **104** | Microplaques de 96 puits sans couvercles | U |  |
| **105** | Minuterie électronique-19h/59 min | U |  |
| **106** | Mortier en porcelaine plus pilon180 mm | U |  |
| **107** | Pince en acier pour creuset | U |  |
| **108** | Pipette pump 10 mL  | U |  |
| **109** | Pipette pump 25 mL  | **U** |  |
| **110** | Pipettes graduées de 1 mL | U |  |
| **111** | Pipettes Pasteur en plastique 1 mL | U |  |
| **112** | Pissette en pp 125 mL | U |  |
| **113** | Pissette en pp 250 mL | U |  |
| **114** | Pissette en pp 500 mL | U |  |
| **115** | Pissettes en plastique (250 mL)  | U |  |
| **116** | Plaques de CCM 20X20 cm, 20 unités | U |  |
| **117** | Poire pour Pipette | **U** |  |
| **118** | Portoire pour tube18/20 mm 40 trous bleu | U |  |
| **119** | Portoire en PP pour 12 tubes a essai D= 18mm | U |  |
| **120** | Portoir pour tube diam 20mm autoclavable 18 trous | **U** |  |
| **121** | Portoir pour tube18 mm 50 trous bleu | **U** |  |
| **122** | Rach de stockage pour embouts jaunes vide | U |  |
| **123** | Rach de stockage pour embouts de 20 µl  | U |  |
| **124** | Rach de stockage pour embouts de 200 µl  | U |  |
| **125** | Rack de stockage pour embouts bleus vide | U |  |
| **126** | Ruban indicateur de stérilisation | U |  |
| **127** | Sachet autoclavable 310 x 660 mm | U |  |
| **128** | Seringues de 5 mL stériles | U |  |
| **129** | Spatule - micro cuillère - 150 mm | U |  |
| **130** | Spatule - micro cuillère - 180 mm | U |  |
| **N°** | **Désignation** | **Unité** | **Prix U HT** |
| **131** | Spatule - micro cuillère - 210 mm | U |  |
| **132** | spatule en inox L.125 mm | U |  |
| **133** | spatule en inox L.210 mm | U |  |
| **134** | Spatule en inox L:150 mm | U |  |
| **135** | Spatule forme cuillère macro 210 mm (double) | U |  |
| **136** | Thermometre à alcool -10 à 200°C  | U |  |
| **137** | Tube à centrifuger polypropylène fond conique avec cape - 15 ml | U |  |
| **138** | Tube à hémolyse en verre 5 mL | U |  |
| **139** | Tube pour centrifugeuse en plastique 50 mL avec jupe | U |  |
| **140** | Tubes à centrifuger Falcon stériles en plastique avec bouchon, 15 mL (emballage individuel) | U |  |
| **141** | Tubes à centrifuger Falcon stériles en plastique avec bouchon, 50 mL (emballage individuel) | U |  |
| **142** | Tubes à essai avec bouchon noir 16\*125 mm autoclavables | bt/1000 |  |
| **143** | Tubes à essai en verre ordinaire 18X180 mm | U |  |
| **144** | Tubes à essai fond rond en polystyrène 10 mL | s/500 |  |
| **145** | Tubes à hémolyse en pp de 5 mL | U |  |
| **146** | Tubes de culture+bouchons en aluminium autoclavables de 25 mL | U |  |
| **147** | Tubes Eppendorf de 0,5 mL | U |  |
| **148** | Tubes pour centrifugeuse de 20 mL stériles avec jupe  | U |  |
| **149** | WhatmanFTAElute (format: 4 zones d'échantillon) | bt/100 |  |

 **Fait à ……………………le : …………………..**

 **Le soumissionnaire**

(Nom, qualité du signataire et cachet du soumissionnaire)

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

**Lot 03 : « Acquisition des fournitures de laboratoire** **»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **cond** | **Qté** | **Prix U HT** | **Montant HT** |
| **1** | Adaptateur avec tube à vide rodage 29/32 | U | **2** |  |  |
| **2** | Ampoule à décanter en verre borosilicaté de 500 ml | U | **1** |  |  |
| **3** | Anse en plastique 1µl clr | paq/10 | **220** |  |  |
| **4** | Ballon fond rond 100 ml col rodé 29/32 | U | **4** |  |  |
| **5** | Barreau aimanté avec anneau central 8\*3 mm | U | **1** |  |  |
| **6** | Barreau aimanté droit lisse 10\*5 mm | U | **2** |  |  |
| **7** | Barreau aimanté droit lisse 15\*6 mm | U | **2** |  |  |
| **8** | Barreau aimanté polygone 10\*6 mm | U | **2** |  |  |
| **9** | Barreau magnétique 25\*6 mm | U | **1** |  |  |
| **10** | Barreau magnétique 10\*6 mm | U | **5** |  |  |
| **11** | Barreau magnétique 15\*6 mm | U | **12** |  |  |
| **12** | Barreau magnétique 20\*6 mm | U | **24** |  |  |
| **13** | Barreau magnétique 50\*8 mm | U | **3** |  |  |
| **14** | Barreau magnétique 70\*9 mm | U | **4** |  |  |
| **15** | Barreau magnétique 8\*3 mm  | U | **5** |  |  |
| **16** | Barreau magnétique 80\*9 mm | U | **2** |  |  |
| **17** | Barreau magnétique petit modèle 15\*7 mm | U | **1** |  |  |
| **18** | Barreau aimanté avec anneau central 35\*6 mm | U | **1** |  |  |
| **19** | Becher de 50 ml en verre | U | **3** |  |  |
| **20** | Becher de100 ml en verre | U | **3** |  |  |
| **21** | Becher de 1 L en verre | U | **1** |  |  |
| **22** | Becher en verre forme basse 25 ml | U | **10** |  |  |
| **23** | Becher en verre forme basse 100 ml  | U | **10** |  |  |
| **24** | Becher en verre forme basse 150 ml | U | **10** |  |  |
| **25** | Becher en verre forme basse 250 ml | U | **10** |  |  |
| **26** | Becher en verre forme basse 50 ml | U | **10** |  |  |
| **27** | Becher gradué avec bec en verre borosilicaté 100 ml | U | **1** |  |  |
| **28** | Boite à dissection +boite aluminium (8 éléments) | U | **2** |  |  |
| **29** | Boite de Pétri en plastique double compartiment stériles diam: **90** mm | c/576 | **2** |  |  |
| **30** | Boite de Pétri en verre avec couvercle 60 mm  | U | **49** |  |  |
| **31** | Boite de Pétri en verre avec couvercle 100x20 mm  | U | **10** |  |  |
| **32** | Boite pour cryotubes en carton 9x9 pour tubes de 2 ml | U | **2** |  |  |
| **33** | Boite de cuves spectrophotométriques en plastique | U | **2** |  |  |
| **34** | Boite de Petri en plastique simple compartiment stériles diam:**90 mm** | U | **1900** |  |  |
| **35** | Burette droite de 50 mL avec robinet en ptf classe a | U | **1** |  |  |
| **36** | Butyrometre à lait 0 à 35%  | U | **2** |  |  |
| **37** | Capsule d'incinération en porcelaine 40 mm H21mm | U | **6** |  |  |
| **38** | Capsule d'incinération en porcelaine 60 mm H31mm | U | **10** |  |  |
| **39** | Capsule en porcelaine à fond rond 60 mm | U | **6** |  |  |
| **40** | Cartouche d'extraction 30x80 mm | U | **10** |  |  |
| **41** | Cartouche d'extraction 30x80mm  | bt/50 | **1** |  |  |
| **N°** | **Désignation** | **cond** | **Qté** | **Prix U HT** | **Montant HT** |
| **42** | Cartouche d'extraction 34x120mm  | bt/50 | **1** |  |  |
| **43** | Cassette d'inclusion pour histologie  | bt/250 | **1** |  |  |
| **44** | Cassette d'inclusion pour histologie blanche ISOLAB | U | **750** |  |  |
| **45** | Cloche pour tube à essai | U | **50** |  |  |
| **46** | Colonne de chromatographie 400 mm d 20mm 29/32 | U | **1** |  |  |
| **47** | Coton cardé (500g) | U | **1** |  |  |
| **48** | Creuset filtrant - 1D - 30 mL pot | U | **2** |  |  |
| **49** | Cristallisoire en verre 300 mL | U | **8** |  |  |
| **50** | Cryotube filtrage externe 5 ml ISOLAB stérile | U | **300** |  |  |
| **51** | Cryotube filtrage externe 2 ml ISOLAB stérille | U | **200** |  |  |
| **52** | Cuve spectro en quartz 10 mm | U | **5** |  |  |
| **53** | Demi masque avec filtre | U | **1** |  |  |
| **54** | Disque pour antibiogramme 6 mm de diamètre en cellulose | s/50 | **3** |  |  |
| **55** | Ecouvillon stérile | bt/100 | **12** |  |  |
| **56** | Entonnoir en verre Ø 100 mm  | U | **2** |  |  |
| **57** | Entonnoir en verre Ø 40 mm  | U | **18** |  |  |
| **58** | Entonnoir en verre Ø 60 mm  | U | **10** |  |  |
| **59** | Entonnoir en verre Ø 80 mm  | U | **2** |  |  |
| **60** | Entonnoire en pp 100 mm | U | **3** |  |  |
| **61** | Eppendorf avec Filtre à centrifuger Amicon Ultra-0,5, Membrane Ultracel-10, PMNL 10 kD, 0,5 mL | s/8 | **1** |  |  |
| **62** | Eprouvette graduduée à bec en verre borosilicaté 1000 mL | U | **1** |  |  |
| **63** | Eprouvette graduée 10 mL classe a | U | **5** |  |  |
| **64** | Eprouvette graduée 100 mL classe a | U | **8** |  |  |
| **65** | Eprouvette graduée 1000 mL classe a | U | **4** |  |  |
| **66** | Eprouvette graduée 25 mL classe a | U | **6** |  |  |
| **67** | Eprouvette graduée 250 mL classe a | U | **5** |  |  |
| **68** | Eprouvette graduée 50 mL classe a grad.bleue pied hexagonal | U | **11** |  |  |
| **69** | Eprouvette graduée 500 mL classe a grad,bleue pied hexagonal | U | **5** |  |  |
| **70** | Erlen Meyer 1000 mL à col rodé 29/32 | U | **2** |  |  |
| **71** | Erlen Meyer 250 mL | U | **6** |  |  |
| **72** | Erlen Meyer 500 mL | U | **15** |  |  |
| **73** | Erlen Meyer de 100 mL  | U | **10** |  |  |
| **74** | Extracteur de barreau  | U | **2** |  |  |
| **75** | Filtre à seringue de 0,22 µm | U | **30** |  |  |
| **76** | Filtres à seringues 0,45 µm stériles (emballage individuel) | U | **100** |  |  |
| **77** | Fiole jaugée 20 mL classe A | U | **1** |  |  |
| **78** | Fiole jaugée 25 mL classe a | U | **4** |  |  |
| **79** | Fiole jaugée 250 mL  | U | **3** |  |  |
| **80** | Fiole jaugée 500 mL classe a en verre clair,grad.bleue 19/26 | U | **1** |  |  |
| **81** | Fiole jaugée 500 mL rodé | U | **5** |  |  |
| **N°** | **Désignation** | **cond** | **Qté** | **Prix U HT** | **Montant HT** |
| **82** | Flacon ambré 100 mL en verre | U | **50** |  |  |
| **83** | Flacon ambré 30 mL en verre | U | **30** |  |  |
| **84** | Flacon ambré 60 mL en verre | U | **30** |  |  |
| **85** | Gant en Latex M  | bt/100 | **11** |  |  |
| **86** | Gant en Nitrile M | bt/100 | **1** |  |  |
| **87** | Goupillon à brosse pour tube à essai  | U | **2** |  |  |
| **88** | Lame de Mc master en plastique  | U | **13000** |  |  |
| **89** | Lame porte objet ISOLAB | bt/50 | **1** |  |  |
| **90** | Lamelles couvres objets 24x60mm  | bt/100 | **5** |  |  |
| **91** | Lunette de sécurite isolab | U | **2** |  |  |
| **92** | Masque churirgical elastique  | bt/50 | **3** |  |  |
| **93** | Micropipette à volume variable 1-10 µl  | U | **1** |  |  |
| **94** | Micropipette à volume reglable 100-1000 µl | U | **17** |  |  |
| **95** | Micropipette à volume reglable 10-100 µL  | U | **3** |  |  |
| **96** | Micropipette à volume variable 1000 à 5000 µl | U | **1** |  |  |
| **97** | Micropipette à volume variable 2-200 µl | U | **1** |  |  |
| **98** | Micropipette à volume variable 50-1000 µl | U | **1** |  |  |
| **99** | Micropipette à volume varibale 20-200 µl | U | **1** |  |  |
| **100** | Micropipette autoclavable à volume réglable 2-20 µl | U | **1** |  |  |
| **101** | Micropipette autoclavable à volume réglable10-100 µl | U | **1** |  |  |
| **102** | Micropipette autoclavable à volume variable 10-100 µL acumax | U | **3** |  |  |
| **103** | Microplaques 96 puits avec couvercles stériles | U | **271** |  |  |
| **104** | Microplaques de 96 puits sans couvercles | U | **25** |  |  |
| **105** | Minuterie électronique-19h/59 min | U | **2** |  |  |
| **106** | Mortier en porcelaine plus pilon180 mm | U | **1** |  |  |
| **107** | Pince en acier pour creuset | U | **2** |  |  |
| **108** | Pipette pump 10 mL  | U | **4** |  |  |
| **109** | Pipette pump 25 mL  | **U** | **2** |  |  |
| **110** | Pipettes graduées de 1 mL | U | **10** |  |  |
| **111** | Pipettes Pasteur en plastique 1 mL | U | **100** |  |  |
| **112** | Pissette en pp 125 mL | U | **5** |  |  |
| **113** | Pissette en pp 250 mL | U | **20** |  |  |
| **114** | Pissette en pp 500 mL | U | **5** |  |  |
| **115** | Pissettes en plastique (250 mL)  | U | **2** |  |  |
| **116** | Plaques de CCM 20X20 cm, 20 unités | U | **2** |  |  |
| **117** | Poire pour Pipette | **U** | **4** |  |  |
| **118** | Portoire pour tube18/20 mm 40 trous bleu | U | **1** |  |  |
| **119** | Portoire en PP pour 12 tubes a essai D= 18mm | U | **1** |  |  |
| **120** | Portoir pour tube diam 20mm autoclavable 18 trous | **U** | **1** |  |  |
| **121** | Portoir pour tube18 mm 50 trous bleu | **U** | **10** |  |  |
| **122** | Rach de stockage pour embouts jaunes vide | U | **3** |  |  |
| **123** | Rach de stockage pour embouts de 20 µl  | U | **4** |  |  |
| **124** | Rach de stockage pour embouts de 200 µl  | U | **4** |  |  |
| **125** | Rack de stockage pour embouts bleus vide | U | **3** |  |  |
| **N°** | **Désignation** | **cond** | **Qté** | **Prix U HT** | **Montant HT** |
| **126** | Ruban indicateur de stérilisation | U | **7** |  |  |
| **127** | Sachet autoclavable 310 x 660 mm | U | **10** |  |  |
| **128** | Seringues de 5 mL stériles | U | **100** |  |  |
| **129** | Spatule - micro cuillère - 150 mm | U | **6** |  |  |
| **130** | Spatule - micro cuillère - 180 mm | U | **5** |  |  |
| **131** | Spatule - micro cuillère - 210 mm | U | **5** |  |  |
| **132** | spatule en inox L.125 mm | U | **3** |  |  |
| **133** | spatule en inox L.210 mm | U | **3** |  |  |
| **134** | Spatule en inox L:150 mm | U | **1** |  |  |
| **135** | Spatule forme cuillère macro 210 mm (double) | U | **1** |  |  |
| **136** | Thermometre à alcool -10 à 200°C  | U | **5** |  |  |
| **137** | Tube à centrifuger polypropylène fond conique avec cape - 15 ml | U | **40** |  |  |
| **138** | Tube à hémolyse en verre 5 mL | U | **150** |  |  |
| **139** | Tube pour centrifugeuse en plastique 50 mL avec jupe | U | **80** |  |  |
| **140** | Tubes à centrifuger Falcon stériles en plastique avec bouchon, 15 mL (emballage individuel) | U | **200** |  |  |
| **141** | Tubes à centrifuger Falcon stériles en plastique avec bouchon, 50 mL (emballage individuel) | U | **60** |  |  |
| **142** | Tubes à essai avec bouchon noir 16\*125 mm autoclavables | bt/1000 | **2000** |  |  |
| **143** | Tubes à essai en verre ordinaire 18X180 mm | U | **50** |  |  |
| **144** | Tubes à essai fond rond en polystyrène 10 mL | s/500 | **1** |  |  |
| **145** | Tubes à hémolyse en pp de 5 mL | U | **150** |  |  |
| **146** | Tubes de culture+bouchons en aluminium autoclavables de 25 mL | U | **1300** |  |  |
| **147** | Tubes Eppendorf de 0,5 mL | U | **500** |  |  |
| **148** | Tubes pour centrifugeuse de 20 mL stériles avec jupe  | U | **50** |  |  |
| **149** | WhatmanFTAElute (format: 4 zones d'échantillon) | bt/100 | **1** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Montant Total en H.T** |  |
| **TVA 19%** |  |
| **Montant Total en TTC** |  |

 Arrêté le montant du présent devis à la Somme en TTC de :

…………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………….

 **Fait à ……………………le : …………………..**

 **Le soumissionnaire**

(Nom, qualité du signataire et cachet du soumissionnaire)

BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES

**Lot 04 :« Acquisition du matériels scientifique** **»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Unité** | **Prix U HT** |
| **1** | Aspirateur à bouche (Entomologie) | **U** |  |
| **2** | Balance de précision 100gr x 0,01gr  | **U** |  |
| **3** | Balance de precision 100g 0,01g (compact) | **U** |  |
| **4** | Bec Benzen à gaz de ville | **U** |  |
| **5** | Boite de rangement (\* 100) | **U** |  |
| **6** | Broyeur mixeur de laboratoire: Bol standard inox SS610, capacité 1 L volume utile : 100 à 800 cm3, avec couvercle Inox et ensemble mélangeur à lames tranchantes inox Autoclavable  | **U** |  |
| **7** | Canon EF Macro-Objectif 100 mm f/2.8 USM | **U** |  |
| **8** | Centrifugeuse Multi-fonctions Dimension/poids : 445x579x269/ 36Voltage : 220 VoltFréquence : 50/60/hzVitesse max : 6000 rpmRCF max : 4170 xgDécibels : 56dbTempérature : -20°C à + 40° CMarque : ISOLAB | **U** |  |
| **9** | Chauffe Ballon 1000 ml | **U** |  |
| **10** | Chronomètre electronique | **U** |  |
| **11** | Extracteur Soxlet 500 ml  | **U** |  |
| **12** | Filets fauchoirs (Entomologie) | **U** |  |
| **13** | Filet japonais ornithologique (Dimensions: 18x6 m; maille 16 mm; composition: Simili-soi; couleur: invisible une fois posé). | **U** |  |
| **14** | Glaciere 15L | **U** |  |
| **15** | GPS de terrain SATLAB SL55+ | **U** |  |
| **16** | Jumelles Perl Escape Open 8 x 42 (Ornithologie) | **U** |  |
| **17** | Jumelles SILVA 10\*25: champs de vision: 96m, Grossissement: 10X; Lentille: 25 mm; Prisme: BK7. | **U** |  |
| **18** | Loupe achromatique de terrain (grossisssement: x20) | **U** |  |
| **19** | Masque respiratoire FFP | **U** |  |
| **20** | Microscope binoculaire 2 oculaires 16x Porte objectif à 4 emplacements 4 Objectifs • 4x (N.A. 0,1) • 10x (N.A. 0,25) • 40x (N.A. 0,65) • 100x (N.A. 1,25 - à immersion) Condenseur Abbe 1,25 N.A. réglable et centrable base : 200mm x 180mm Alimentation 220V~240V Housse de protection | **U** |  |
| **21** | Nappe de battage  | **U** |  |
| **22** | Oculaire micrométrique Kpl-W10X/18 | **U** |  |
| **23** | pH metre de paillasse ST3100 avec électrode et bras articulé | **U** |  |
| **24** | Pied à coulisse | **U** |  |
| **25** | Plaque chauffante agitatrice :• Poste d’agitation 4 ;• Température maximale 340°C ;• Gamme de vitesse de 0 à 15000 RPM ;• Plateau en céramique. | **U** |  |
| **26** | Press Huile Électrique Machine Extracteur Huilerie Chaud Froids Machine Ménagère pour Noix Sésame Acier Inoxydable 11Kg 850W® HAUTE QUALITÉ : En matières de acier inoxydable 304, il est solide, puissant, durable, résistant à la corrosion; Sa qualité alimentaire est touchable avec des aliments, propre et hygiénique; tous ces éléments contribuent à sa fonctionnement pour une duré prolongée ;® HAUTE DURABILITÉ : Avec moteur de puissance 850W, ce machine peut travailler pendant 24 heures, et au cours de sa fonctionnement, possible d’ajouter les matériaux à tout moment sans suspension. Vous aurez l’huile dès que vous les ajoutez, pas besoin d'attendre, haute efficacité ;® PRESSAGE ROTATIVE : Avec un barre spiral et rotative pour le pressage, théoriquement, le taux de d'extraction d'huile est de 30%-50% pour la plupart des noix, comme des sésames, graine de lin ou de tournesol, des arachides, etc. Mais le vrai rendement dépend de la sécheresse et le type de graine oléagineuse ;® TAILLE ET BRUIT : Presse à huile de petite taille, 47\*18\*22cm, il est facile à se déplacer et bon comme un électroménager, pas besoins d’aller au moulin à huile chaque fois qu'il y aura un besoin. Et peu bruyant pour la bruit inférieur à 50dB. Une heure de pressage dépensera 0.5 kWh ;® APPLICATION LARGE : On peut presser les cacahuètes, les graines de sésame, les graines de lin, les graines de perilla, les noix coincées, les amandes, les graines de citrouille, le colza, etc. Toutes les matières premières doivent être décortiquées. Frais de douane incluse. | **U** |  |
| **27** | Rotor pour centrifugeuse multifonctions -Angle fixe pour tubes 30\*15 ml -Vitesse max. 5000 rpm  | **U** |  |
| **28** | Stéréomicroscope SZN-1 | **U** |  |
| **29** | Thermohygromètre -50 à 70° | **U** |  |
| **30** | Thermohygromètre-50 à 70° stylo | **U** |  |
| **31** | Thermomètre avec sonde  | **U** |  |
| **32** | Thermomètre digital -50 à 300°C | **U** |  |
| **33** | Thermomètre infrarouge | **U** |  |

 **Fait à ……………………le : …………………..**

 **Le soumissionnaire**

(Nom, qualité du signataire et cachet du soumissionnaire)

DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF

 **Lot 04 :« Acquisition du matériels scientifique** **»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Désignation** | **Qté** | **Prix U HT** | **Montant HT** |
| **1** | Aspirateur à bouche (Entomologie) | **8** |  |  |
| **2** | Balance de précision 100gr x 0,01gr  | **1** |  |  |
| **3** | Balance de precision 100g 0,01g (compact) | **2** |  |  |
| **4** | Bec Benzen à gaz de ville | **1** |  |  |
| **5** | Boite de rangement (\* 100) | **8** |  |  |
| **6** | Broyeur mixeur de laboratoire: Bol standard inox SS610, capacité 1 L volume utile : 100 à 800 cm3, avec couvercle Inox et ensemble mélangeur à lames tranchantes inox Autoclavable  | **1** |  |  |
| **7** | Canon EF Macro-Objectif 100 mm f/2.8 USM | **1** |  |  |
| **8** | Centrifugeuse Multi-fonctions Dimension/poids : 445x579x269/ 36Voltage : 220 VoltFréquence : 50/60/hzVitesse max : 6000 rpmRCF max : 4170 xgDécibels : 56dbTempérature : -20°C à + 40° CMarque : ISOLAB | **1** |  |  |
| **9** | Chauffe Ballon 1000 ml | **1** |  |  |
| **10** | Chronomètre electronique | **1** |  |  |
| **11** | Extracteur Soxlet 500 ml  | **1** |  |  |
| **12** | Filets fauchoirs (Entomologie) | **6** |  |  |
| **13** | Filet japonais ornithologique (Dimensions: 18x6 m; maille 16 mm; composition: Simili-soi; couleur: invisible une fois posé). | **1** |  |  |
| **14** | Glaciere 15L | **2** |  |  |
| **15** | GPS de terrain SATLAB SL55+ | **1** |  |  |
| **16** | Jumelles Perl Escape Open 8 x 42 (Ornithologie) | **2** |  |  |
| **17** | Jumelles SILVA 10\*25: champs de vision: 96m, Grossissement: 10X; Lentille: 25 mm; Prisme: BK7. | **2** |  |  |
| **18** | Loupe achromatique de terrain (grossisssement: x20) | **1** |  |  |
| **19** | Masque respiratoire FFP | **4** |  |  |
| **20** | Microscope binoculaire 2 oculaires 16x Porte objectif à 4 emplacements 4 Objectifs • 4x (N.A. 0,1) • 10x (N.A. 0,25) • 40x (N.A. 0,65) • 100x (N.A. 1,25 - à immersion) Condenseur Abbe 1,25 N.A. réglable et centrable base : 200mm x 180mm Alimentation 220V~240V Housse de protection | **1** |  |  |
| **21** | Nappe de battage  | **1** |  |  |
| **22** | Oculaire micrométrique Kpl-W10X/18 | **1** |  |  |
| **23** | pH metre de paillasse ST3100 avec électrode et bras articulé | **1** |  |  |
| **24** | Pied à coulisse | **1** |  |  |
| **N°** | **Désignation** | **Qté** | **Prix U HT** | **Montant HT** |
| **25** | Plaque chauffante agitatrice :• Poste d’agitation 4 ;• Température maximale 340°C ;• Gamme de vitesse de 0 à 15000 RPM ;• Plateau en céramique. | **1** |  |  |
| **26** | Press Huile Électrique Machine Extracteur Huilerie Chaud Froids Machine Ménagère pour Noix Sésame Acier Inoxydable 11Kg 850W® HAUTE QUALITÉ : En matières de acier inoxydable 304, il est solide, puissant, durable, résistant à la corrosion; Sa qualité alimentaire est touchable avec des aliments, propre et hygiénique; tous ces éléments contribuent à sa fonctionnement pour une duré prolongée ;® HAUTE DURABILITÉ : Avec moteur de puissance 850W, ce machine peut travailler pendant 24 heures, et au cours de sa fonctionnement, possible d’ajouter les matériaux à tout moment sans suspension. Vous aurez l’huile dès que vous les ajoutez, pas besoin d'attendre, haute efficacité ;® PRESSAGE ROTATIVE : Avec un barre spiral et rotative pour le pressage, théoriquement, le taux de d'extraction d'huile est de 30%-50% pour la plupart des noix, comme des sésames, graine de lin ou de tournesol, des arachides, etc. Mais le vrai rendement dépend de la sécheresse et le type de graine oléagineuse ;® TAILLE ET BRUIT : Presse à huile de petite taille, 47\*18\*22cm, il est facile à se déplacer et bon comme un électroménager, pas besoins d’aller au moulin à huile chaque fois qu'il y aura un besoin. Et peu bruyant pour la bruit inférieur à 50dB. Une heure de pressage dépensera 0.5 kWh ;® APPLICATION LARGE : On peut presser les cacahuètes, les graines de sésame, les graines de lin, les graines de perilla, les noix coincées, les amandes, les graines de citrouille, le colza, etc. Toutes les matières premières doivent être décortiquées. Frais de douane incluse. | **1** |  |  |
| **27** | Rotor pour centrifugeuse multifonctions -Angle fixe pour tubes 30\*15 ml -Vitesse max. 5000 rpm  | **1** |  |  |
| **28** | Stéréomicroscope SZN-1 | **3** |  |  |
| **29** | Thermohygromètre -50 à 70° | **1** |  |  |
| **30** | Thermohygromètre-50 à 70° stylo | **1** |  |  |
| **31** | Thermomètre avec sonde  | **1** |  |  |
| **32** | Thermomètre digital -50 à 300°C | **2** |  |  |
| **33** | Thermomètre infrarouge | **1** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Montant Total en H.T** |  |
| **TVA 19%** |  |
| **Montant Total en TTC** |  |

 Arrêté le montant du présent devis à la Somme en TTC de :

…………………………………………………………………………..………………

 **Fait à ……………………le : …………………..**

 **Le soumissionnaire**

(Nom, qualité du signataire et cachet du soumissionnaire)