



Cahier Spécial des Charges

**Travaux de réalisation des clôtures et de systèmes
d'exhaure dans les jardins maraichers circulaires dans
les quatre wilayas d'intervention du projet
RIMDIR/RIMFIL**

Référence du marché : MIE170031T-10059

**Procédure négociée directe avec publication préalable
(PNDAP)**

Table des matières

1	<i>Généralités</i>	7
1.1	Dérogations aux règles générales d'exécution	7
1.2	Pouvoir adjudicateur	7
1.3	Cadre institutionnel d'Enabel	7
1.4	Règles régissant le marché	8
1.5	Définitions	8
1.6	Confidentialité	10
1.7	Obligations déontologiques	10
1.8	Gestion des plaintes et tribunaux compétents	11
2	<i>Objet et portée du marché</i>	12
2.1	Nature du marché	12
2.2	Objet du marché	12
2.3	Lot	13
2.4	Postes	14
2.5	Durée du marché	14
2.6	Variantes	14
2.7	Quantités	14
3	<i>Procédure</i>	15
3.1	Mode de passation	15
3.2	Publication	15
3.3	Information	15
3.3.1	Visite	16
3.3.2	Réunion d'information	16
3.4	Offre	16
3.4.1	Données à mentionner dans l'offre	16
3.4.2	Délai d'engagement	17
3.4.3	Détermination des prix	17
3.4.4	Éléments inclus dans le prix – postes concernant les travaux	17
3.4.5	Éléments inclus dans le prix – postes concernant les fournitures	18
3.4.6	Introduction des offres	19
3.4.7	Modification ou retrait d'une offre déjà introduite	20
3.4.8	Dépôt des offres	20
1.1	Sélection des soumissionnaires	20

4	Dispositions contractuelles particulières.....	27
4.1	Fonctionnaire dirigeant (art. 11)	27
4.2	Sous-traitants (art. 12 à 15)	27
4.3	Confidentialité (art. 18)	28
4.4	Droits intellectuels (art. 19 à 23)	28
4.5	Cautonnement (art.25 à 33)	28
4.6	Assurances (art. 24).....	30
4.6.1	Responsabilité en cas de dommages occasionnés aux travaux	30
4.6.2	Responsabilité du contractant à l'égard du pouvoir adjudicateur et du ME (Ministère de l'élevage).....	30
4.6.3	Responsabilité du contractant à l'égard des tiers	31
4.6.4	Assurances - dispositions générales.....	31
4.6.5	Assurance des dommages causés à des tiers	32
4.6.6	Assurance couvrant les risques de chantier	32
4.6.7	Assurance des véhicules automoteurs.....	33
4.6.8	Assurance contre les accidents du travail	33
4.6.9	Assurance de la responsabilité liée à la solidité des ouvrages	33
4.7	Clauses environnementales	33
4.8	Modalités en matière de sécurité	33
4.9	Conformité de l'exécution (art. 34)	34
4.10	Plans, documents et objets établis par le pouvoir adjudicateur (art. 35).....	34
4.11	Plans de détail et d'exécution établis par l'adjudicataire (art. 36)	34
4.11.1	Planning de chantier	34
4.11.2	Planning directeur	35
4.11.3	Documents d'exécution	35
4.11.4	Etablissement des Plans "As Built"	36
4.12	Modifications du marché (art. 37 à 38/19 et 80).....	37
4.12.1	Clause de réexamen (art. 38)	37
4.12.2	Circonstances imprévisibles (art.38/2)	37
4.12.3	Remplacement de l'adjudicataire (art. 38/3).....	37
4.12.4	La règle "de minimis" (art.38/4).....	38
4.12.5	Révision des prix (art. 38/7)	38
4.12.6	Indemnités suite aux suspensions ordonnées par l'adjudicateur durant l'exécution (art. 38/12)	39
4.12.7	Fixation des prix unitaires ou globaux – Calcul du prix	40
4.12.8	Fixation des prix unitaires ou globaux – Procédure à respecter	40
4.13	Contrôle et surveillance du marché (art. 39).....	40
4.14	Délai et Lieu d'exécution des travaux.....	41
4.15	Modes de réception technique (art. 41)	41

4.15.1	Réception technique préalable (art. 41-42)	41
4.15.2	Réception technique à posteriori (art. 43)	41
4.16	Délai d'exécution (art. 76)	41
4.17	Mise à disposition de terrains (art. 77)	42
4.18	Conditions relatives au personnel (art. 78)	42
4.19	Organisation du chantier (art. 79)	42
4.20	Moyens de contrôle (art. 82)	43
4.21	Journal des travaux (art. 83)	43
4.22	Responsabilité de l'entrepreneur (art. 84)	44
4.23	Moyens d'action du Pouvoir Adjudicateur (art. 44-51 et 85-88)	44
4.23.1	Défaut d'exécution (art. 44)	45
4.23.2	Pénalités (art. 45)	45
4.23.3	Amendes pour retard (art. 46 e.s. et 86) - Travaux.....	45
4.23.4	Amendes pour retard (art. 46 e.s. 123)- Fournitures.....	46
4.23.5	Mesures d'office (art. 47 et 87)	46
4.23.6	Autres sanctions (art. 48)	47
4.24	Réceptions, garantie et fin du marché (art. 64-65 et 91-92) – Travaux	47
4.24.1	Réception des travaux exécutés (art. 64-65 et 91-92)	47
4.24.2	Frais de réception	48
4.25	Réceptions, garantie et fin du marché (art. 64-65 et 91-92) – Fournitures	48
4.25.1	Emballages (Art. 119)	48
4.25.2	Vérification de la livraison (Art. 120)	49
4.25.3	Responsabilité du fournisseur (Art. 122)	49
4.25.4	Réception provisoire	49
4.25.5	Transfert de propriété (art. 132).....	49
4.25.6	Délai de garantie (art. 134)	49
4.25.7	Réception définitive (Art. 135)	49
4.26	Prix du marché en cas de retard d'exécution (art 94)	50
4.27	Facturation et paiement des travaux (art. 66 es et 95)	50
4.28	Litiges (art. 73)	52
5	<i>Spécifications techniques des travaux</i>	<i>54</i>
5.1	Introduction	54
5.2	Installation et mise en services	54
5.3	Formations.....	54
5.3.1	Contenu des formations.....	54
5.3.2	Formateur(s)	55
5.4	Garantie.....	55

5.5	Pièce de rechange et service après-vente	55
6	Formulaires	56
6.1	Fiche d'identification	56
6.2	Formulaire d'offre	57
6.3	Cadre de devis estimatif et quantitatif – Lot 1	58
6.3.1	DQE site de Hsey Ahmed Taleb	58
6.3.2	DQE site de Ajar	61
6.3.3	DQE site de Melgué.....	64
6.3.4	DQE site de Lislam	67
6.4	Cadre de devis estimatif et quantitatif – Lot 2	71
6.4.1	DQE site de Amourj	71
6.4.2	DQE site de Dar Essalam	74
6.5	Bordereau des prix unitaires – lot 1	77
6.5.1	Site de Guérou ville	77
6.5.2	DQE site de Bough'Ara	82
6.5.3	DQE site de Legrane	87
6.5.4	DQE site de Oudey N'yaghle.....	92
6.5.5	DQE site de Hsey Ahmed Taleb	97
6.5.6	DQE site de Ajar	102
6.5.7	DQE site de Ajar Soninké.....	107
6.5.8	DQE site de Samba Kadji	112
6.5.9	DQE site de Hamdallaye	117
6.5.10	DQE site de Melgué.....	122
6.5.11	DQE site de Arr.....	127
6.5.12	DQE site de Lislam.....	132
6.6	Bordereau des prix unitaires – Lot 2.....	137
6.6.1	site de Dar Essalam	137
6.6.2	DQE site de Timzine	142
6.6.3	DQE site de Barbara	147
6.6.4	DQE site de HassiAbdallah	152
6.6.5	DQE site de Lejwad.....	157
6.6.6	DQE site de Bangou.....	162
6.6.7	DQE site de Amourj	167
6.7	Déclaration d'intégrité pour les soumissionnaires	173
6.8	Déclaration sur l'honneur – Motifs d'exclusion.....	175
6.9	Offres techniques – Spécifications techniques fournitures	177
6.10	Engagement de disponibilité de pièces de rechanges.....	184
6.11	Formulaire de préférence des lots.....	185
6.12	Modèle liste de matériel.....	186
6.13	Liste travaux similaires	189

6.14	Qualification et expérience du personnel clé.....	190
6.15	Sous-traitants.....	193
6.16	Fiche signalétique financière	194
6.17	Récapitulatif des documents à remettre	196

1 Généralités

1.1 Dérogations aux règles générales d'exécution

La section 4 « Dispositions contractuelles particulières » du présent cahier spécial des charges (CSC) contient les clauses administratives et contractuelles particulières applicables au présent marché public par dérogation à l'AR du 14.01.2013 ou qui complètent ou précisent celui-ci.

Dans le présent cahier spécial des charges, il est dérogé aux articles 25-33 des Règles Générales d'Exécution (voir point 2.8 « Cautionnement (art. 25 à 33) »). Cette dérogation est motivée par l'idée de laisser l'opportunité aux éventuels soumissionnaires locaux d'introduire offre.

1.2 Pouvoir adjudicateur

Le pouvoir adjudicateur du présent marché public est Enabel, Agence belge de développement, société anonyme de droit public à finalité sociale, ayant son siège social à 147, rue Haute, 1000 Bruxelles (numéro d'entreprise 0264.814.354, RPM Bruxelles). Enabel se voit confier l'exclusivité de l'exécution, tant en Belgique qu'à l'étranger, des tâches de service public en matière de coopération bilatérale directe avec des pays partenaires. En outre, elle peut exécuter d'autres missions de coopération à la demande d'organismes d'intérêt public et développer des actions propres qui contribuent à ses objectifs.

Pour ce marché, Enabel est valablement représentée par **Monsieur Mathias Lardinois, Directeur pays Enabel Mauritanie.**

1.3 Cadre institutionnel d'Enabel

Le cadre de référence général dans lequel travaille Enabel est :

- la loi belge du 19 mars 2013 relative à la Coopération au Développement ;
- la loi belge du 21 décembre 1998 portant création de la « Coopération Technique Belge » sous la forme d'une société de droit public¹ ;
- la loi du 23 novembre 2017 portant modification du nom de la Coopération technique belge et définition des missions et du fonctionnement d'Enabel, Agence belge de Développement, publiée au Moniteur belge du 11 décembre 2017.

Les développements suivants constituent eux aussi un fil rouge dans le travail d'Enabel: citons, à titre de principaux exemples :

- sur le plan de la coopération internationale : les Objectifs de Développement Durables des Nations unies, la Déclaration de Paris sur l'harmonisation et l'alignement de l'aide ;
- sur le plan de la lutte contre la corruption : la loi du 8 mai 2007 portant assentiment à la Convention des Nations unies contre la corruption, faite à New York le 31 octobre 2003², ainsi que la loi du 10 février 1999 relative à la répression de la corruption transposant la Convention relative à la lutte contre la corruption de fonctionnaires étrangers dans des transactions commerciales internationales ;

¹ M.B. du 1er juillet 1999.

² M.B. du 18 novembre 2008.

- sur le plan du respect des droits humains : la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme des Nations unies (1948) ainsi que les 8 conventions de base de l'Organisation Internationale du Travail³ consacrant en particulier le droit à la liberté syndicale (C. n° 87), le droit d'organisation et de négociation collective (C. n° 98), l'interdiction du travail forcé (C. n° 29 et 105), l'interdiction de toute discrimination en matière de travail et de rémunération (C. n° 100 et 111), l'âge minimum fixé pour le travail des enfants (C. n° 138), l'interdiction des pires formes de ce travail (C. n° 182) ;
- sur le plan du respect de l'environnement : La Convention-cadre sur les changements climatiques de Paris, le douze décembre deux mille quinze ;
- le premier contrat de gestion entre Enabel et l'Etat fédéral belge (approuvé par AR du 17.12.2017, MB 22.12.2017) qui arrête les règles et les conditions spéciales relatives à l'exercice des tâches de service public par Enabel pour le compte de l'Etat belge.

1.4 Règles régissant le marché

Sont e.a. d'application au présent marché public :

- La Loi du 17 juin 2016 relative aux marchés publics⁴ ;
- La Loi du 17 juin 2013 relative à la motivation, à l'information et aux voies de recours en matière de marchés publics et de certains marchés de travaux, de fournitures et de services⁵ ;
- L'A.R. du 18 avril 2017 relatif à la passation des marchés publics dans les secteurs classiques⁶ ;
- L'A.R. du 14 janvier 2013 établissant les règles générales d'exécution des marchés publics⁷ ;
- Les Circulaires du Premier Ministre en matière de marchés publics.

Toute la réglementation belge sur les marchés publics peut être consultée sur www.publicprocurement.be.

1.5 Définitions

Dans le cadre de ce marché, il faut comprendre par :

- Le soumissionnaire : la personne physique (m/f) ou morale qui introduit une offre ;
- L'adjudicataire / l'entrepreneur, l'entreprise de travaux : le soumissionnaire à qui le marché est attribué ;

³ <http://www.ilo.org/ilolex/french/convdisp1.htm>.

⁴ M.B. 14 juillet 2016.

⁵ M.B. du 21 juin 2013.

⁶ M.B. 9 mai 2017.

⁷ M.B. 27 juin 2017.

- Le pouvoir adjudicateur ou l'adjudicateur : Enabel, représentée par le Country portfolio manager en Mauritanie ;
- L'offre : l'engagement du soumissionnaire d'exécuter le marché aux conditions qu'il présente ;
- Jours : A défaut d'indication dans le cahier spécial des charges et réglementation applicable, tous les jours s'entendent comme des jours calendrier ;
- Documents du marché : Avis de marché et cahier spécial des charges, y inclus les annexes et les documents auxquels ils se réfèrent ;
- Spécifications techniques : une spécification qui figure dans un document définissant les caractéristiques requises d'un produit ou d'un service, tels que les niveaux de qualité, les niveaux de la performance environnementale et climatique, la conception pour tous les besoins, y compris l'accessibilité pour les personnes handicapées, et l'évaluation de la conformité, la propriété d'emploi, l'utilisation du produit, la sécurité ou les dimensions, y compris les prescriptions applicables au produit en ce qui concerne le nom sous lequel il est vendu, la terminologie, les symboles, les essais et méthodes d'essais, l'emballage, le marquage et l'étiquetage, les instructions d'utilisation, les processus et méthodes de production à tout stade du cycle de vie de la fourniture ou du service, ainsi que les procédures d'évaluation de la conformité;
- Variante : un mode alternatif de conception ou d'exécution qui est introduit soit à la demande du pouvoir adjudicateur, soit à l'initiative du soumissionnaire ;
- Option : un élément accessoire et non strictement nécessaire à l'exécution du marché, qui est introduit soit à la demande du pouvoir adjudicateur, soit à l'initiative du soumissionnaire ;
- Métre récapitulatif : dans un marché de travaux, le document du marché qui fractionne les prestations en postes différents et précise pour chacun d'eux la quantité ou le mode de détermination du prix ;
- BDA : le Bulletin des Adjudications ;
- OCDE : l'Organisation de Coopération et de Développement Economiques ;
- E-tendering : La plateforme E-tendering permet aux soumissionnaires de soumettre et ouvrir les offres électroniques/demande de participation;
- Les règles générales d'exécution RGE : les règles se trouvant dans la version coordonnée de l'AR du 14.01.2013 établissant les règles générales d'exécution des marchés publics et des concessions de travaux publics ;
- Le cahier spécial des charges (CSC) : le présent document ainsi que toutes ses annexes et documents auxquels il fait référence ;
- La pratique de corruption : toute proposition de donner ou consentir à offrir à quiconque un paiement illicite, un présent, une gratification ou une commission à titre d'incitation ou de récompense pour qu'il accomplisse ou s'abstienne d'accomplir des actes ayant trait à l'attribution du marché ou à l'exécution du marché conclu avec le pouvoir adjudicateur ;

- Le litige : l'action en justice.

1.6 Confidentialité

Le soumissionnaire ou l'adjudicataire et Enabel sont tenus au secret à l'égard des tiers concernant toutes les informations confidentielles obtenues dans le cadre du présent marché et ne transmettront celles-ci à des tiers qu'après accord écrit et préalable de l'autre partie. Ils ne diffuseront ces informations confidentielles que parmi les préposés concernés par la mission. Ils garantissent que ces préposés seront dûment informés de leurs obligations de confidentialité et qu'ils les respecteront.

DÉCLARATION DE CONFIDENTIALITÉ D'ENABEL : Enabel est sensible à la protection de votre vie privée. Nous nous engageons à protéger et à traiter vos données à caractère personnel avec soin, transparence et dans le strict respect de la législation en matière de protection de la vie privée.

Voir aussi : <https://www.enabel.be/fr/content/declaration-de-confidentialite-denabel>

1.7 Obligations déontologiques

Tout manquement à se conformer à une ou plusieurs des clauses déontologiques peut aboutir à l'exclusion du candidat, du soumissionnaire ou de l'adjudicataire à d'autres marchés publics pour Enabel.

Pendant la durée du marché, l'adjudicataire et son personnel respectent les droits de l'homme et s'engagent à ne pas heurter les usages politiques, culturels et religieux du pays bénéficiaire.

Toute tentative d'un candidat ou d'un soumissionnaire visant à se procurer des informations confidentielles, à procéder à des ententes illicites avec des concurrents ou à influencer le comité d'évaluation ou le pouvoir adjudicateur au cours de la procédure d'examen, de clarification, d'évaluation et de comparaison des offres et des candidatures entraîne le rejet de sa candidature ou de son offre.

De plus, afin d'éviter toute impression de risque de partialité ou de connivence dans le suivi et le contrôle de l'exécution du marché, il est strictement interdit à l'adjudicataire d'offrir, directement ou indirectement, des cadeaux, des repas ou un quelconque autre avantage matériel ou immatériel, quelle que soit sa valeur, aux préposés du pouvoir adjudicateur concernés directement ou indirectement par le suivi et/ou le contrôle de l'exécution du marché, quel que soit leur rang hiérarchique.

Toute offre sera rejetée ou tout contrat (marché public) annulé dès lors qu'il sera avéré que l'attribution du contrat ou son exécution aura donné lieu au versement de « frais commerciaux extraordinaires ». Les frais commerciaux extraordinaires concernent toute commission non mentionnée au marché principal ou qui ne résulte pas d'un contrat en bonne et due forme faisant référence à ce marché, toute commission qui ne rétribue aucun service légitime effectif, toute commission versée dans un paradis fiscal, toute commission versée à un bénéficiaire non clairement identifié ou à une société qui a toutes les apparences d'une société de façade.

Les plaintes liées à des questions d'intégrité (fraude, corruption,...) doivent être adressées au bureau d'intégrité via l'adresse <https://www.enabelintegrity.be> .

1.8 Gestion des plaintes et tribunaux compétents

Le marché doit être exécuté et interprété conformément au droit belge.

Les parties s'engagent à remplir de bonne foi leurs engagements en vue d'assurer la bonne fin du marché.

En cas de litige ou de divergence d'opinion entre le pouvoir adjudicateur et l'adjudicataire, les parties se concerteront pour trouver une solution. L'adjudicataire peut s'adresser à l'adresse email complaints@enabel.be cfr. <https://www.enabel.be/fr/content/gestion-des-plaintes> .

À défaut d'accord, les tribunaux de Bruxelles sont seuls compétents pour trouver une solution (voir point 4.14 Litiges).

2 Objet et portée du marché

2.1 Nature du marché

Le présent marché est un marché de travaux.

2.2 Objet du marché

Les travaux portent sur la réalisation de clôtures et de systèmes d'exhaures au sein des jardins maraîchers circulaires (JMC) dans les quatre wilayas d'intervention des projets RIMDIR/RIMFIL. Les travaux attendus sont détaillés dans les spécifications techniques.

Les aménagements sont réalisés dans la cadre des programmes RIMDIR/RIMFIL financés par l'Union Européenne sur le 11ème FED et mis en œuvre par l'Agence belge de développement (Enabel).

Les jardins maraîchers circulaires sont envisagés sur huit (8) à douze (12) parmi les sites présentés ci-dessous (**Tableau 1**) et les travaux sont répartis en deux (02) lots basé sur la localisation :

- Le lot 1 concerne les travaux à réaliser dans l'Assaba et dans le Gudimakha ;
- Le Lot 2 concerne les travaux à réaliser dans le Hodh Gharbi et le Hodh Chargui.

Tableau 1 : Localisation des sites potentiels et allotissement

	Site	Wilayas	Moughataa	Commune	X	Y	Lot
1	Guérrou Ville	Assaba	Guérrou	Guérrou	197887	1861951	1
2	Bough'Ara		Kiffa	Aghoratt	289425	1833385	
3	Legrane		Kiffa	Legrane	206 558	1 825 045	
4	Oudey N'yaghle		Kankossa	Kankossa	228 562	1 758 179	
5	Hsey Ahmed Taleb		Kankossa	Blajmil	254848	1762837	
6	Ajar		Kiffa	Kouroudjel	240214	1812919	
7	Ajar Soninké	Guidimakha	Woumpou	Ajar	771440	1719021	
8	Samba Kadji		Gouraye	Gouraye	787 570	1 658 597	
9	Hamdallaye		Sélibaby	Hassi Cheggar	810 930	1 685 172	
10	Melgué		Khabou	Baidiam	197526	1649198	
11	Arr		Wompou	Arr	760 585	1 691 920	
12	Lislam		Khabou	Gouraye	770012	1661674	
13	Dar Essalam	Hodh Gharbi	Aioun	Aioun	433 198	1 836 546	2
14	Timzine		Kobenni	Timzine	490 949	1 803 756	
15	Barbara		Tamcheket	Radhi	378 588	1 840 639	
16	Hassi Abdallah		Tintane	Hassi Abdallah	402119	1814572	
17	Lejwad	Hodh Chargui	Nema	Bangou	718 863	1 791 468	
18	Bangou		Nema	Bangou	-	-	
19	Amourj		Amourj	Amourj	691941	1780529	

Les travaux de forages sont en cours sur 18 sites dont au maximum 13 sites prévus pour les jardins maraichers. Les sites définitivement retenus seront ceux sur lesquels les forages auront un débit supérieur ou égal à 5 m³/h. Les huit (8) à douze (12) jardins maraichers circulaires ayant encore besoin de clôture et système d'exhaure seront préférentiellement choisis parmi les dix-neuf (19) sites présentés ci-dessus (**Tableau 1**). Les sites définitivement retenus seront donc connus à l'avancement des travaux de forage. Au moment de la rédaction du présent document, les forages des sites en gras dans le tableau (Hsey Ahmed Taleb, Ajar, Melgué et Lislam pour le lot 1 et Dar Essalam et Amourj pour le lot 2) ont déjà les débits souhaités.

Les travaux portent sur :

- la construction de clôture grillagée avec un portail et deux portillons ;
- la fourniture et l'installation d'un système d'exhaure.

Les quantités présumées pour le site envisagé sont fournies dans le cadre du devis estimatif. Le site a une superficie d'environ 2 ha et la longueur prévisionnelle de la clôture du site est d'environ 600 m.

2.3 Lot

Le présent marché est composé de deux lots comme suit :

- Lot 1 : Wilaya de l'Assaba et du Guidimakha ;
- Lot 2 : Wilaya du Hodh el Gharbi et du Hodh el Gharbi.

	Site	Wilayas	Moughataa	Commune	X	Y	Lot
1	Guérou Ville	Assaba	Guérou	Guérou	197887	1861951	1
2	Bough'Ara		Kiffa	Aghoratt	289425	1833385	
3	Legrane		Kiffa	Legrane	206 558	1 825 045	
4	Oudey N'yaghle		Kankossa	Kankossa	228 562	1 758 179	
5	Hsey Ahmed Taleb		Kankossa	Blajmil	254848	1762837	
6	Ajar		Kiffa	Kouroudjel	240214	1812919	
7	Ajar Soninké	Guidimakha	Woumpou	Ajar	771440	1719021	
8	Samba Kadji		Gouraye	Gouraye	787 570	1 658 597	
9	Hamdallaye		Sélibaby	Hassi Cheggar	810 930	1 685 172	
10	Melgué		Khabou	Baidiam	197526	1649198	
11	Arr		Wompou	Arr	760 585	1 691 920	
12	Lislam		Khabou	Gouraye	770012	1661674	
13	Dar Essalam	Hodh Gharbi	Aioun	Aioun	433 198	1 836 546	2
14	Timzine		Kobenni	Timzine	490 949	1 803 756	
15	Barbara		Tamcheket	Radhi	378 588	1 840 639	
16	Hassi Abdallah		Tintane	Hassi Abdallah	402119	1814572	
17	Lejwad	Hodh Chargui	Nema	Bangou	718 863	1 791 468	
18	Bangou		Nema	Bangou	-	-	
19	Amourj		Amourj	Amourj	691941	1780529	

Le soumissionnaire peut introduire une offre pour un, plusieurs ou tous les lots.

Une offre pour une partie d'un lot est irrecevable.

Dans ses offres pour plusieurs lots, le soumissionnaire ne peut pas présenter des rabais ou propositions d'amélioration de son offre pour le cas où ces mêmes lots lui seraient attribués.

Le pouvoir adjudicateur limite le nombre de lots qui peuvent être attribués à un seul soumissionnaire à un seul lot.

Le soumissionnaire doit compléter le formulaire de préférence de lots en annexe.

2.4 Postes

Voir DQE et BPU.

2.5 Durée du marché

Le marché pour chaque lot débute à la notification de l'attribution et prend fin à la réception définitive des travaux d'aménagement du dernier site.

Le délai d'exécution sera précisé dans les bons de commande.

2.6 Variantes

Chaque soumissionnaire ne peut introduire qu'une seule offre. Les variantes sont interdites.

2.7 Quantités

La réalisation des travaux d'aménagement d'un site est subordonnée à la transmission d'un bon de commande signé par le pouvoir adjudicateur.

Le bon de commande précisera les quantités estimées pour les différents postes et le délai d'exécution.

Le bon de commande peut faire l'objet d'un ou plusieurs sites.

Les quantités présumées données dans le DQE pour un site sont fournies à titre informatif.

Le pouvoir adjudicateur ne prend donc aucun engagement quant aux quantités qui seront réellement commandées dans le cadre de ce marché et en conséquence en cas de non commande l'entrepreneur n'a aucun droit de réclamer aucune indemnité et il sera au respect de ses prix .

3 Procédure

3.1 Mode de passation

Le présent marché est attribué via une procédure négociée directe avec publication préalable, en application de l'article de l'article 41 § 1er 2° de la loi du 17 juin 2016.

3.2 Publication

3.2.1.1 Publicité officielle

Le présent marché fait l'objet d'une publication officielle au Bulletin des Adjudications.

3.2.1.2 Publication complémentaire

Le présent cahier spécial des charges fait l'objet d'une publication sur www.enabel.be.

Le présent marché fait l'objet d'une publication sur le site de l'OCDE.

Un avis de marché sera publié sur le site www.rimtic.com ;

3.3 Information

L'attribution de ce marché est coordonnée par Hamady Abidine, Acheteur public. Aussi longtemps que court la procédure, tous les contacts entre le pouvoir adjudicateur et les soumissionnaires (éventuels) concernant le présent marché se font exclusivement via cette personne et il est interdit aux soumissionnaires (éventuels) d'entrer en contact avec le pouvoir adjudicateur d'une autre manière au sujet du présent marché, sauf disposition contraire dans le présent cahier spécial des charges.

Jusqu'au 10 jours avant la date limite de dépôt des offres, les candidats-soumissionnaires peuvent poser des questions concernant le cahier spécial des charges et le marché. Les questions seront posées par écrit à hamady.abidine@enabel.be et il y sera répondu au fur et à mesure de leur réception. L'aperçu des questions et réponses jugées pertinentes sera publié sur www.enabel.be (allez sur « Travailler pour Enabel » → « Marchés publics » → Sélectionner « Mauritanie » dans le menu déroulant). Il revient au soumissionnaire de se tenir lui-même informé de consulter cette liste à l'endroit indiqué sur le site internet de Enabel.

Jusqu'à la notification de la décision d'attribution, il ne sera donné aucune information sur l'évolution de la procédure.

Les documents de marché sont accessibles gratuitement sur www.enabel.be (allez sur « Travailler pour Enabel » → « Marchés publics » → Sélectionner « Mauritanie » dans le menu déroulant).

Le soumissionnaire est censé introduire son offre en ayant pris connaissance et en tenant compte des rectifications éventuelles concernant l'avis de marché ou le cahier spécial des charges qui sont publiées au Bulletin des Adjudications et sur le www.enabel.be (allez sur « Travailler pour Enabel » → « Marchés publics » → Sélectionner « Mauritanie » dans le menu déroulant).

Conformément à l'article 81 de l'A.R. du 18 avril 2017, le soumissionnaire est tenu de dénoncer immédiatement toute lacune, erreur ou omission dans les documents du marché qui rende impossible l'établissement de son prix ou la comparaison des offres, au plus tard dans un délai de 10 jours avant la date limite de réception des offres.

3.3.1 Visite

Afin d'être en mesure d'introduire une offre en connaissance de cause, le soumissionnaire pourra visiter les sites. Cette visite est facilitée par la Coordination Régionale du RIMDIR-RIMFIL/Enabel. Tous les frais éventuels relatifs à la visite sont à charges du soumissionnaire.

Contacts pour les visites de sites :

wilaya	Contact coordonnateur régional
Hodh el Chargui	CR Hodh El Chargui: 41455293
Assaba	CR Assaba : 46477084
Guidimakha	CR Guidimakha : 46512047
Hodh el Guarbi	CR Hodh El Gharbi : 46070134

CR = coordonnateur régional

3.3.2 Réunion d'information

Afin d'être en mesure d'introduire une offre en connaissance de cause, le pouvoir adjudicateur organise une réunion d'information facultative pour les soumissionnaires **le mardi 11 avril 2023 de 09 heures à 12 heures heure de Nouakchott** à l'adresse suivante :

Enabel – Mauritanie – Projet RIMDIR – Tevragh zeina – ilot K , lot 216, Nouakchott, Mauritanie.

Pour plus d'informations vous pouvez contacter le 41 82 33 25 .

3.4 Offre

3.4.1 Données à mentionner dans l'offre

Le soumissionnaire est tenu d'utiliser le formulaire d'offre joint en annexe. A défaut d'utiliser ce formulaire, il supporte l'entière responsabilité de la parfaite concordance entre les documents qu'il a utilisés et le formulaire.

L'offre et les annexes jointes au formulaire d'offre sont rédigées en français.

Par le dépôt de son offre, le soumissionnaire renonce automatiquement à ses conditions générales ou particulières de vente, même si celles-ci sont mentionnées dans l'une ou l'autre annexe à son offre.

Le soumissionnaire indique clairement dans son offre quelle information est confidentielle et/ou

se rapporte à des secrets techniques ou commerciaux et ne peut donc pas être divulguée par le pouvoir adjudicateur.

3.4.2 Délai d'engagement

Les soumissionnaires restent liés par leur offre pendant un délai de 120 jours calendrier, à compter de la date limite de réception des offres.

En cas de dépassement du délai visé ci-dessus, l'engagement du soumissionnaire pourra être confirmé lors des négociations.

3.4.3 Détermination des prix

Tous les prix mentionnés dans le formulaire d'offre doivent être obligatoirement libellés en EUROS ou en MRU.

Tous les prix de l'offre doivent être exprimés dans une seule monnaie (soit en EUROS, soit en MRU).

Les soumissionnaires mauritaniens ainsi que les soumissionnaires non mauritaniens mais présents en Mauritanie doivent remettre prix en MRU.

La comparaison des offres se fera en EUROS. Les prix remis en MRU seront donc convertis en EUROS selon le taux de change moyen MRU-EUR défini par la Banque Centrale de Mauritanie et en vigueur le jour de la date limite de réception des offres.

Si toutes les offres sont en MRU la comparaison se fera en MRU.

3.4.4 Eléments inclus dans le prix – postes concernant les travaux

L'entrepreneur est censé avoir inclus dans ses prix tant unitaires que globaux tous les frais et impositions généralement quelconques grevant les travaux, à l'exception de la taxe sur la valeur ajoutée.

Sont inclus dans les prix tant unitaires que globaux des marchés de travaux, tous les frais, mesures et charges quelconques inhérents à l'exécution du marché, notamment :

1° le cas échéant, les mesures imposées par la législation en matière de sécurité et de santé des travailleurs lors de l'exécution de leur travail ;

2° tous les travaux et fournitures tels que étançonnages, blindages et épuisements, nécessaires pour empêcher les éboulements de terre et autres dégradations et pour y remédier le cas échéant ;

3° la parfaite conservation, le déplacement et la remise en place éventuels des câbles et canalisations qui pourraient être rencontrés dans les fouilles, terrassements ou dragages, pour autant que ces prestations ne soient pas légalement à la charge des propriétaires de ces câbles et canalisations ;

4° l'enlèvement, dans les limites des fouilles, terrassements ou dragages éventuellement nécessaires à l'exécution de l'ouvrage :

a) de terres, vases et graviers, pierres, moellons, enrochements de toute nature, débris de maçonnerie, gazons, plantations, buissons, souches, racines, taillis, décombres et déchets ;

b) de tout élément rocheux quel que soit son volume lorsque les documents du marché mentionnent que les terrassements, fouilles et dragages sont exécutés en terrain réputé rocheux, et à défaut de cette mention, de tout élément rocheux, de tout massif de maçonnerie ou de béton dont le volume d'un seul tenant n'excède pas un demi-mètre cube ;

5° le transport et l'évacuation des produits de déblai, soit en dehors du domaine du pouvoir adjudicateur, soit aux lieux de emploi dans l'étendue des chantiers, soit aux lieux de dépôt prévus, suivant les prescriptions des documents du marché ;

6° tous frais généraux, frais accessoires et frais d'entretien pendant l'exécution et le délai de garantie.

7° les droits de douane et d'accise ;

8° Les frais de réception, l'organisation, le gardiennage et la signalisation du chantier sont à la charge et aux frais de l'Entrepreneur jusqu'à la réception provisoire signée ;

9° Les salaires et autres charges sociales ;

10° Les coûts liés à la logistique du chantier ;

11° Les frais de transfert bancaire relatifs au paiement des travaux (en cas de paiement en mru, le transfert par Enabel se fera à partir d'un compte bancaire mauritanien, en cas de paiement en euro, le transfert se fera par Enabel à partir d'un compte bancaire européen) ;

Sont également inclus dans le prix du marché tous les travaux, fournitures et services qui, par leur nature, dépendent de ou sont liés à ceux qui sont décrits dans les documents du marché.

NB

Le soumissionnaire remet un prix hors TVA. Il reviendra à celui-ci d'entamer la procédure de remboursement de la TVA, étant donné qu'Enabel est exonéré de cette taxe.

Pour faciliter cette démarche, Enabel fournira à l'adjudicataire du marché une copie de l'accord d'établissement conclu entre Enabel et la République Islamique de Mauritanie.

Il est porté à l'attention des soumissionnaires qu'aucune offre fiscale ou crédit d'impôt ne sont demandés et que leur présentation pourra être considéré comme un motif de rejet.

3.4.5 Eléments inclus dans le prix – postes concernant les fournitures

Le soumissionnaire est censé avoir inclus dans ses prix unitaires tous les frais, taxes, mesures et charges quelconques inhérents à l'exécution du marché, à l'exception de la taxe sur la valeur ajoutée. Sont notamment inclus dans les prix :

1° les frais d'emballage, chargement, transport, transbordement, déchargement intermédiaire, assurance, dédouanement à l'exportation, livraison, déchargement, déballage et mise en place au lieu de livraison, à condition que les documents du marché mentionnent le lieu exact de livraison ;

- 2° les coûts relatifs à la documentation éventuellement exigée par le pouvoir adjudicateur ;
- 4° les coûts relatifs au montage, à l'installation et à la mise en service (le cas échéant) ;
- 6° les droits de douane et d'accise.

3.4.6 Introduction des offres

Le soumissionnaire ne peut remettre qu'une seule offre pour ce marché.

Le soumissionnaire introduit son offre de la manière suivante :

Un exemplaire original de l'offre complète sera introduit sur papier. En plus, le soumissionnaire joindra à l'offre une copie numérique de son offre sous forme d'un ou plusieurs fichiers au format PDF sur clé USB. En cas de divergence, l'original prévaut.

L'offre y compris ses annexes, ainsi que tous les documents d'accompagnement doivent être numérotés et signés (**signature manuscrite originale**) par le soumissionnaire ou son mandataire. Il en va de même de toute surcharge, rature ou mention qui y serait apportée. Le mandataire doit faire apparaître qu'il est autorisé à engager le soumissionnaire. Si le soumissionnaire est une société / association sans personnalité juridique, constituée de personnes physiques ou morales distinctes (association momentanée), l'offre doit être signée par chacune de ces personnes.

Les offres sont introduites sous pli définitivement scellé portant la mention « **Offre MIE170031T-10059** »

L'offre devra être réceptionnée **avant** le **28 avril 2023 à 10 h 00 mn heure de Nouakchott** et transmise à l'adresse suivante :

Enabel – Mauritanie – Projet RIMDIR – Tévragh zeina – îlot K, lot 216, Nouakchott, Mauritanie.

L'offre est introduite selon l'une des manières ci-dessous :

Soit

- a) Par remise contre accusé de réception.

Soit

- b) Par la poste (envoi normal ou recommandé ou courrier express type « DHL » ou équivalent) : Dans ce cas, le pli scellé est glissé dans une seconde enveloppe fermée.

Le service est accessible, tous les jours ouvrables, pendant les heures de bureau : du lundi au jeudi : de 8 h 00 à 17 h 00. Le vendredi de 8 h 00 à 12 h 00.

Pour plus d'informations sur l'adresse vous pouvez contacter le 41 82 33 25.

Toutes les offres doivent être reçues avant la date et l'heure limites de réception des offres.

Les offres transmises après la date et l'heure limites de réception des offres seront rejetées.

Il vous appartient de prendre toutes les dispositions pour que votre offre parvienne dans les délais impartis. Une offre arrivée tardivement ne sera pas prise en considération. Il vous est donc vivement déconseillé de transmettre votre offre au dernier moment.

3.4.7 Modification ou retrait d'une offre déjà introduite

Lorsqu'un soumissionnaire souhaite modifier ou retirer une offre déjà envoyée ou introduite, ceci doit se dérouler conformément aux dispositions des articles 43 et 85 de l'arrêté royal du 18 avril 2017.

Afin de modifier ou de retirer une offre déjà envoyée ou introduite, une déclaration écrite est exigée, correctement signée par le soumissionnaire ou par son mandataire. L'objet et la portée des modifications doivent être mentionnés de façon précise. Le retrait doit être inconditionnel.

Le retrait peut également être communiqué par téléfax, ou via un moyen électronique, pour autant qu'il soit confirmé par lettre recommandée déposée à la poste ou contre accusé de réception au plus tard le jour avant la date limite de réception des offres. L'objet et la portée des modifications doivent être indiqués avec précision.

Le retrait doit être pur et simple.

3.4.8 Dépôt des offres

Les offres doivent être en possession du pouvoir adjudicateur **au plus tard le 28 avril 2023 à 10 Hoomin heure de Nouakchott.**

L'ouverture des offres se fera à huis-clos. Les soumissionnaires qui en feront la demande par email pourront obtenir une copie du PV d'ouverture qui contiendra le nom de soumissionnaires, le cas échéant, les notes écrites de retrait ou de modification des offres introduites.

Les offres parvenues tardivement ne sont pas acceptées.

1.1 Sélection des soumissionnaires

1.1.1 Motifs d'exclusion

Les motifs d'exclusion obligatoires et facultatifs sont repris dans la déclaration sur l'honneur au point 6.6 du présent cahier spécial des charges.

Le soumissionnaire joint à son offre les documents suivants :

1) un extrait du casier judiciaire au nom du soumissionnaire (personne morale) ou de son représentant (personne physique) dans le cas où il n'existe pas de casier judiciaire pour les personnes morales ;

2) le document justifiant que le soumissionnaire est en règle en matière de paiement des cotisations sociales, sauf lorsque le pouvoir adjudicateur a la possibilité

d'obtenir directement les certificats ou les informations pertinentes en accédant à une base de données nationale gratuite dans un État membre de l'Union européenne ;

(Pour les soumissionnaires Mauritaniens ce document est une attestation de régularité délivrée et signée par la direction générale de la CNSS et pour les autres soumissionnaires joindre l'équivalent de leur pays d'origine).

3) le document justifiant que le soumissionnaire est en règle en matière de paiement des impôts et taxes, sauf lorsque le pouvoir adjudicateur a la possibilité d'obtenir directement les certificats ou les informations pertinentes en accédant à une base de données nationale gratuite dans un État membre de l'Union européenne.

(Pour les soumissionnaires Mauritaniens ce document est une attestation de régularité délivrée et signée par le Directeur général des impôts et pour les autres soumissionnaires joindre l'équivalent de leur pays d'origine).

4) le document attestant que le soumissionnaire n'est pas en situation de faillite, sauf lorsque le pouvoir adjudicateur a la possibilité d'obtenir directement le 14 document ou l'information pertinente en accédant à une base de données nationale gratuite dans un État membre de l'Union européenne.

5) La déclaration sur l'honneur relative aux motifs d'exclusion (complétée et signée) jointe en annexe du présent cahier spécial des charges :

6) Registre de commerce.

Si le soumissionnaire ne transmet pas le ou les documents demandés dans le délai fixé, l'adjudicateur se réserve le droit d'exclure le soumissionnaire.

Le caractère récent des documents susvisés est établi dans la mesure où ces derniers datent de moins de six mois par rapport à la date ultime de dépôt des offres.

Les soumissionnaires de nationalité belge et disposant d'un numéro d'entreprise ne doivent fournir que l'extrait de casier judiciaire. Le Pouvoir adjudicateur vérifiera lui-même, via le système Télémarché, la situation du soumissionnaire pour les points 2, 3 et 4.

1.1.2 Critères de sélection

Le soumissionnaire est, en outre, tenu de démontrer à l'aide des documents demandés dans le « Dossier de sélection » qu'il est suffisamment capable, de mener à bien le présent marché public.

A- En Matière de capacité financière et économique

1- Capacité d'autofinancement

Le soumissionnaire doit soumettre une attestation de ligne de crédit ou de disponibilité financière délivrée par une banque, d'un montant au moins égal à **pour le :**

- **Lot 1 : 2 250 000 Mru ;**
- **Lot 2 : 2 250 000 Mru ;**

Documents à remettre pour l'évaluation de ce critère :

Le soumissionnaire remet une attestation bancaire de ligne de crédit ou de disponibilité financière prouvant l'existence de lignes de crédit ou d'avoir en liquidité.

B- En matière de capacité technique

1- Expérience du soumissionnaire

Pour chacun des lots, le soumissionnaire doit avoir réalisé au moins trois (03) projets similaires au cours des cinq (05) dernières années.

Les projets considérés comme similaires sont :

- les projets d'alimentation en eau potable en milieu rural ou urbain avec pompage solaire ;
- les projets d'irrigation avec pompage solaire ;
- tout projet comprenant les travaux de construction de clôture grillagée et la réalisation de système d'exhaure d'eau souterraine alimenté par énergie solaire photovoltaïque.

Documents à remettre pour l'évaluation de ce critère :

Le soumissionnaire remet la « Liste travaux similaires » complétée (jointe au présent cahier spécial des charges) ainsi que les Contrats signés + PV de réception provisoire/définitive ou Une attestation de bonne exécution ou certificat de bonne fin signée par le client du soumissionnaire.

2- Moyens matériels et humains

a- Moyens matériels

Le soumissionnaire doit fournir les détails concernant le matériel proposé en utilisant le formulaire « Modèle de liste de matériel » joint au présent cahier spécial des charges.

Ce matériel doit être en bon état.

Le minimum attendu pour ces équipements et matériels pour chaque lot est le suivant :

N°	Description	Nombre minimum	Spécifications techniques
1	Véhicule de liaison	2	4X4, type pick-up
2	Camion benne	2	Auto basculant
3	Cuve à eau ou Camion citerne	2	Capacité 5 000 litres minimum
4	Groupe électrogène	2	
5	Poste de soudure mobile	2	
6	Perceuse	2	
7	GPS portatif / Boussole	1	
8	Aiguille vibrante	2	
9	Matériel topographique	1 lot	TC

N°	Description	Nombre minimum	Spécifications techniques
10	Matériel et petit outillage de chantier	2 lots	Pelles, pioches, brouettes, truelles, taloches, cisailles, mètres, sceaux de maçon, équerres, niveau d'eau, ficelles, cordes, marteaux, machettes, arrache-clous, burins, etc.
11	Multimètre	2	

NB

Cette liste n'est pas exhaustive et constitue un minimum requis.

Justifications :

Il est attendu la production d'un engagement ferme, de la part du soumissionnaire quant à la disponibilité des matériels et équipements listés ci-dessous pour (engagement signé à fournir).

b- Moyens humains

Le soumissionnaire devra présenter des experts répondant aux critères énoncés ci-dessous.

Les experts proposés seront ceux affectés à l'exécution du marché.

Les qualifications et expériences du personnel clé affecté à l'exécution des travaux sont pur chaque lot :

Personnel d'encadrement	Expérience requise
Directeur des travaux	Il sera de formation Génie Civil, Génie Rural, Hydraulicien ou tout autre domaine équivalent jugé équivalent, minimum BAC+2, avec 5 années d'expérience générale dont trois (3) missions au poste de direction de travaux ou conducteur des travaux ou chef de mission de contrôle des travaux. La maîtrise parfaite de la langue française (écrit et parlée) est exigée. Ou Il présentera Sept (7) années d'expérience générale dont cinq (5) missions au poste de direction / Conduite de travaux ou au poste de chef de mission de contrôle et surveillance des travaux similaires.

Personnel d'encadrement	Expérience requise
Deux techniciens pour les travaux d'ouvrages de Génie civil	<p>Ils seront de formation génie civil ou génie rural ou tout autre formation jugée équivalente, minimum BAC, avec 3 années d'expérience générale dont deux (2) missions au poste de conducteur de travaux ou chef de chantier ou contrôleur à pied d'œuvre des travaux de génie civil. La maîtrise parfaite de la langue française (écrit et parlée) est exigée.</p> <p>Ou</p> <p>Ils présenteront cinq (5) années d'expérience générale dont trois (3) missions au poste de chef de chantier des travaux ou au poste de contrôleur à pied d'œuvre de travaux similaires.</p>
Deux techniciens pour des travaux d'ouvrages Hydrotechnique/Hydraulique.	<p>Il sera de formation électromécanique ou électrotechnique ou génie rural ou hydraulique ou génie civil ou tout autre formation jugée équivalente, minimum BAC. avec 3 années d'expérience générale dont deux (2) missions au poste de conducteur de travaux ou chef de chantier ou contrôleur à pied d'œuvre des travaux de génie civil. La maîtrise parfaite de la langue française (écrit et parlée) est exigée.</p> <p>Ou</p> <p>Ils présenteront cinq (5) années d'expérience générale dont trois (3) missions au poste de électromécanicien, électrotechnicien ou au poste de contrôleur à pied d'œuvre de travaux similaires.</p>

Documents à remettre pour l'évaluation de ce critère :

Le soumissionnaire remet le C.V. de la personne présentée ainsi que le tableau « Expérience du personnel clé » joint au présent cahier spécial des charges.

1.1.3 Evaluation des offres

1.1.3.1 Aperçu de la procédure

Dans une première phase, les offres introduites par les soumissionnaires seront examinées sur le plan de la régularité.

Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit de faire régulariser les irrégularités (substantielle et/ou non substantielle) dans l'offre des soumissionnaires durant les négociations.

Dans une seconde phase, les offres seront examinées sur le plan du fond par un comité d'évaluation. Cet examen sera réalisé sur la base des critères d'attribution mentionnés dans le présent cahier spécial des charges. Si nécessaire, les irrégularités qui empêchent la comparaison des offres seront levées avant l'évaluation des offres. Cette première évaluation donnera lieu à un premier classement.

Après cette première évaluation, le pouvoir adjudicateur se réserve le droit de négocier les offres afin d'en améliorer le contenu. Le pouvoir adjudicateur se réserve également le droit de ne négocier que la ou les offres apparue(s) comme significativement la ou les meilleure(s). Les critères d'attribution ne font pas l'objet de négociations. Cependant, le pouvoir adjudicateur peut également décider de ne pas négocier.

Lorsque le pouvoir adjudicateur entend conclure les négociations, il en informera les soumissionnaires restant en lice et fixera une date limite commune pour la présentation d'éventuelles BAFO. Après la clôture des négociations, les BAFO des soumissionnaires restant en lice seront confrontées aux critères d'attribution et un classement définitif sera établi. Le soumissionnaire dont la BAFO présente le meilleur rapport qualité/prix (donc celui qui obtient le meilleur score sur la base des critères d'attribution mentionnés ci-après) sera désigné comme l'adjudicataire du marché.

1.1.3.2 Critères d'attribution

Pour chaque lot, le pouvoir adjudicateur choisira l'offre régulière qu'il juge économiquement la plus avantageuse en tenant compte des critères suivants :

1. Le prix total – 70 points

Pour l'évaluation de ce critère, le soumissionnaire remet le formulaire d'offre de prix complété et signé.

La cotation de ce critère se fera sur base d'une simple règle de trois, l'offre la plus basse remportant la cotation la plus élevée.

On entend par « prix », le prix total des DQE des sites suivants : (Hsey Ahmed Taleb, Ajar, Melgué et Lislam pour **le lot 1** et Dar Essalam et Amourj pour **le lot 2**)

2. Méthodologie d'exécution des travaux– 20 points

Pour l'évaluation de ce critère, le soumissionnaire remet une note méthodologique (sans reprendre les spécifications techniques du CSC) de maximum cinq (5) pages faisant apparaître au minimum les éléments suivants :

- Commentaires et suggestions sur le CSC – 2 points ;
- Clarté et détail des phases et méthodes d'exécution des travaux – 10 points ;
- Cohérence des phases d'organisation des chantiers – 4 points ;
- Adéquation matériel, personnel clé et tâches – 4 points.

3. Le planning d'exécution– 10 points

Pour l'évaluation de ce critère, le soumissionnaire doit remettre une note de maximum deux (2) pages faisant apparaître le planning d'exécution des travaux. Ce planning devra être réaliste, le plus détaillé possible et comprendre au minimum :

- l'approvisionnement des matériaux ;
- la commande et l'acheminement sur site des équipements et fournitures ;
- Les activités et tâches nécessaires pour la bonne exécution des travaux de la notification du marché à la réception provisoire.

Le planning devra être fait pour deux sites avec un délais global de délais de 2 mois, de manière à pouvoir apprécier l'avancement global des travaux sur chaque site et pour l'ensemble des travaux. Le pas de temps minimal du planning sera le jour (pas la semaine, pas le mois). Le délai d'exécution considéré dans le planning ne devra pas être supérieur au délai maximum de 61 jours calendriers.

Attention : ce n'est pas le délai d'exécution qui sera coté mais la faisabilité du planning (planning réaliste) et la cohérence de celui-ci avec le planning proposé. Autrement dit, ce n'est pas parce qu'un soumissionnaire propose un délai d'exécution plus court qu'il obtiendra automatiquement une meilleure cote pour ce critère.

Les cotations pour les critères d'attribution seront additionnées.

1.1.3.3 Attribution du marché

Pour chaque lot, le marché sera attribué au soumissionnaire qui a remis l'offre régulière économiquement la plus avantageuse.

Il faut néanmoins remarquer que, conformément à l'art. 85 de la loi du 17 juin 2016, il n'existe aucune obligation pour le pouvoir adjudicateur d'attribuer le marché.

Le pouvoir adjudicateur peut soit renoncer à passer le marché, soit refaire la procédure, au besoin suivant un autre mode.

1.1.3.4 Conclusion du contrat

Conformément à l'art. 88 de l'A.R. du 18 avril 2017, le marché a lieu par la notification au soumissionnaire choisi de l'approbation de son offre.

La notification est effectuée par courrier électronique.

Le contrat intégral consiste dès lors en un marché attribué par Enabel au soumissionnaire choisi conformément au :

- Le présent CSC et ses annexes ;
- L'offre régulière approuvée de l'adjudicataire et toutes ses annexes ;
- La lettre portant notification de la décision d'attribution envoyée par mail;
- Le cas échéant, les documents éventuels ultérieurs, acceptés et signés par les deux parties.

4 Dispositions contractuelles particulières

Le présent chapitre contient les clauses particulières applicables au présent marché public par dérogation aux 'Règles générales d'exécution des marchés publics' (AR du 14 janvier 2013, ci-après 'RGE') ou qui complètent ou précisent celles-ci. Les articles indiqués ci-dessous (entre parenthèses) renvoient aux articles des RGE. En l'absence d'indication, les dispositions pertinentes des RGE sont intégralement d'application.

Les dérogations éventuelles sont mentionnées au point 1.1 Dérogations aux règles générales d'exécution.

4.1 Fonctionnaire dirigeant (art. 11)

Le fonctionnaire dirigeant est Monsieur Tadjouwa KOUAWA (tadjouwa.kouawa@enabel.be), Expert en infrastructures et aménagements ruraux.

Le fonctionnaire dirigeant est la personne chargée de la direction et du contrôle de l'exécution du marché.

Dès la conclusion du contrat, le fonctionnaire dirigeant est l'interlocuteur principal du prestataire de services. Toute la correspondance et toutes les questions concernant l'exécution du marché lui seront adressées, sauf mention contraire expresse dans ce CSC.

Le fonctionnaire dirigeant a pleine compétence pour ce qui concerne le suivi de l'exécution du marché, y compris la délivrance d'ordres de service, l'établissement de procès-verbaux et d'états des lieux, l'approbation des services, des états d'avancements et des décomptes. Il peut ordonner toutes les modifications au marché qui se rapportent à son objet et qui restent dans ses limites.

Ne font toutefois pas partie de sa compétence : la signature d'avenants ainsi que toute autre décision ou accord impliquant une dérogation aux clauses et conditions essentielles du marché. Pour de telles décisions, le pouvoir adjudicateur est représenté comme stipulé au point 1.2 Le pouvoir adjudicateur.

Le fonctionnaire dirigeant n'est en aucun cas habilité à signer les avenants ou à modifier les modalités (p. ex., délais d'exécution, ...) du contrat, même si l'impact financier devrait être nul ou négatif. Tout engagement, modification ou accord dérogeant aux conditions stipulées dans le CSC et qui n'a pas été notifié par le pouvoir adjudicateur doit être considéré comme nul. Pour de telles décisions, le pouvoir adjudicateur est représenté comme stipulé au point 1.2 Le pouvoir adjudicateur.

4.2 Sous-traitants (art. 12 à 15)

Le fait que l'adjudicataire confie tout ou partie de ses engagements à des sous-traitants ne dégage pas sa responsabilité envers le pouvoir adjudicateur. Celui-ci ne se reconnaît aucun lien contractuel avec ces tiers.

L'adjudicataire reste, dans tous les cas, seul responsable vis-à-vis du pouvoir adjudicateur.

Le prestataire de services s'engage à faire exécuter le marché par les personnes indiquées dans l'offre, sauf cas de force majeure. Les personnes mentionnées ou leurs remplaçants sont tous censés participer effectivement à la réalisation du marché. Les remplaçants doivent être agréés par le pouvoir adjudicateur.

4.3 Confidentialité (art. 18)

Le prestataire de services et ses collaborateurs sont liés par un devoir de réserve concernant les informations dont ils ont connaissance lors de l'exécution de ce marché. Ces informations ne peuvent en aucun cas être communiquées à des tiers sans l'autorisation écrite du pouvoir adjudicateur. Le prestataire de services peut toutefois faire mention de ce marché en tant que référence, à condition qu'il en indique l'état avec véracité (p.ex. 'en exécution'), et pour autant que le pouvoir adjudicateur n'ait pas retiré cette autorisation pour cause de mauvaise exécution du marché.

4.4 Droits intellectuels (art. 19 à 23)

Le pouvoir adjudicateur acquiert les droits de propriété intellectuelle nés, mis au point ou utilisés à l'occasion de l'exécution du marché.

Sans préjudice de l'alinéa 1er et sauf disposition contraire dans les documents du marché, lorsque l'objet de celui-ci consiste en la création, la fabrication ou le développement de dessins et modèles, de signes distinctifs, le pouvoir adjudicateur en acquiert la propriété intellectuelle, ainsi que le droit de les déposer, de les faire enregistrer et de les faire protéger.

En ce qui concerne les noms de domaine créés à l'occasion d'un marché, le pouvoir adjudicateur acquiert également le droit de les enregistrer et de les protéger, sauf disposition contraire dans les documents du marché.

4.5 Cautionnement (art.25 à 33)

Pour chaque bon de commande, un cautionnement n'est pas exigé si, le délai d'exécution ne dépasse pas **quarante-cinq jours** ou le montant est inférieur à **50.000 euros**.

A défaut, le cautionnement est fixé à 5% du montant total, hors TVA, du bon de commande . Le montant ainsi obtenu est arrondi à la dizaine d'euro supérieure.

Le cautionnement peut être constitué conformément aux dispositions légales et réglementaires, soit en numéraire, ou en fonds publics, soit sous forme de cautionnement collectif.

Le cautionnement peut également être constitué par une garantie accordée par un établissement de crédit satisfaisant au prescrit de la législation relative au statut et au contrôle des établissements de crédit ou par une entreprise d'assurances satisfaisant au prescrit de la législation relative au contrôle des entreprises d'assurances et agréée pour la branche 15 (caution).

Par dérogation à l'article 26, le cautionnement peut être établi via un établissement dont le siège social se situe dans un autre pays que la Belgique. Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit d'accepter ou non la constitution du cautionnement via cet établissement. L'adjudicataire mentionnera le nom et l'adresse de cet établissement dans l'offre.

La dérogation est motivée pour laisser l'opportunité aux éventuels soumissionnaires locaux d'introduire offre. Cette mesure est rendue indispensable par les exigences particulières du marché.

L'adjudicataire doit, dans les trente jours calendrier suivant le jour de la conclusion du marché, justifier la constitution du cautionnement par lui-même ou par un tiers, de l'une des façons suivantes:

- 1° lorsqu'il s'agit de numéraire, par le virement du montant au numéro de compte bpost banque de la Caisse des Dépôts et Consignations Complétez le plus précisément possible le formulaire suivant : https://finances.belgium.be/sites/default/files/O1_marche_public.pdf (PDF, 1.34 Mo), et renvoyez-le à l'adresse e-mail info.cdcdck@minfin.fed.be
- 2° lorsqu'il s'agit de fonds publics, par le dépôt de ceux-ci entre les mains du caissier de l'Etat au siège de la Banque nationale à Bruxelles ou dans l'une de ses agences en province, pour compte de la Caisse des Dépôts et Consignations, ou d'un organisme public remplissant une fonction similaire
- 3° lorsqu'il s'agit d'un cautionnement collectif, par le dépôt par une société exerçant légalement cette activité, d'un acte de caution solidaire auprès de la Caisse des Dépôts et Consignations ou d'un organisme public remplissant une fonction similaire
- 4° lorsqu'il s'agit d'une garantie, par l'acte d'engagement de l'établissement de crédit ou de l'entreprise d'assurances.

Cette justification se donne, selon le cas, par la production au pouvoir adjudicateur:

- 1° soit du récépissé de dépôt de la Caisse des Dépôts et Consignations ou d'un organisme public remplissant une fonction similaire ;
- 2° soit d'un avis de débit remis par l'établissement de crédit ou l'entreprise d'assurances ;
- 3° soit de la reconnaissance de dépôt délivrée par le caissier de l'Etat ou par un organisme public remplissant une fonction similaire ;
- 4° soit de l'original de l'acte de caution solidaire visé par la Caisse des Dépôts et Consignations ou par un organisme public remplissant une fonction similaire ;
- 5° soit de l'original de l'acte d'engagement établi par l'établissement de crédit ou l'entreprise d'assurances accordant une garantie.

Ces documents, signés par le déposant, indiquent au profit de qui le cautionnement est constitué, son affectation précise par l'indication sommaire de l'objet du marché et de la référence des documents du marché, ainsi que le nom, le prénom et l'adresse complète de l'adjudicataire et éventuellement, du tiers qui a effectué le dépôt pour compte, avec la mention "bailleur de fonds" ou "mandataire", suivant le cas.

Le délai de trente jours calendrier visé ci-avant est suspendu pendant la période de fermeture de l'entreprise de l'adjudicataire pour les jours de vacances annuelles payés et les jours de repos compensatoires prévus par voie réglementaire ou dans une convention collective de travail rendue obligatoire.

La preuve de la constitution du cautionnement doit être envoyée à l'adresse qui sera mentionnée dans la notification de la conclusion du marché.

La demande de l'adjudicataire de procéder à la réception :

- 1° en cas de réception provisoire : tient lieu de demande de libération de la première moitié du cautionnement

2° en cas de réception définitive : tient lieu de demande de libération de la seconde moitié du cautionnement, ou, si une réception provisoire n'est pas prévue, de demande de libération de la totalité de celui-ci.

4.6 Assurances (art. 24)

L'adjudicataire contracte les assurances couvrant sa responsabilité en matière d'accidents de travail et sa responsabilité civile vis-à-vis des tiers lors de l'exécution du marché. L'adjudicataire contracte également toute autre assurance imposée par la législation applicable (par exemple : assurance des véhicules automoteurs, etc.) et par le présent cahier spécial des charges.

Dans un délai de trente jours à compter de la conclusion du marché, l'adjudicataire justifie qu'il a souscrit ces contrats d'assurances, au moyen d'une attestation établissant l'étendue de la responsabilité garantie requise par les documents du marché, ou toutes notes de couverture et/ou certificats d'assurance démontrant que les obligations du contractant en matière d'assurances sont pleinement respectées.

À tout moment durant l'exécution du marché, l'adjudicataire produit cette attestation, dans un délai de quinze jours à compter de la réception de la demande du pouvoir adjudicateur.

4.6.1 Responsabilité en cas de dommages occasionnés aux travaux

Le contractant assumera la pleine responsabilité du maintien de l'intégrité des travaux et le risque de perte et de dommages, quelles qu'en soient les causes, jusqu'à la réception définitive telle que visée au point « Réceptions, garantie et fin du marché (art. 64-65 et 91-92) ».

L'indemnisation des dommages aux travaux issus de la responsabilité du contractant à l'égard du pouvoir adjudicateur est plafonnée à un montant égal à la valeur du marché.

Toutefois, l'indemnisation des pertes ou dommages causés du fait d'une fraude ou d'une faute lourde du contractant, son personnel, ses sous-traitants et toute personne dont le contractant doit répondre, ne peut en aucun cas être plafonnée.

Après réception définitive, le contractant demeure responsable de tout manquement à ses obligations contractuelles pendant une période déterminée par le droit applicable au marché, ou à défaut pour une période de 10 ans.

4.6.2 Responsabilité du contractant à l'égard du pouvoir adjudicateur et du ME (Ministère de l'élevage)

À tout moment, le contractant sera responsable et indemniserà le pouvoir adjudicateur de tous dommages occasionnés, durant l'exécution des travaux, au pouvoir adjudicateur et au ME, par le contractant, son personnel, ses sous-traitants et toute personne dont le contractant doit répondre.

L'indemnisation des dommages issus de la responsabilité du contractant à l'égard du pouvoir adjudicateur est plafonnée à un montant égal à la valeur du marché.

Toutefois, l'indemnisation des pertes ou dommages issus de la responsabilité du contractant en cas de dommages corporels, y compris le décès, ne peut en aucun cas être plafonnée. Il en va de même pour l'indemnisation de tous dommages, de quelque nature que ce soit, résultant d'une fraude ou d'une faute lourde du contractant, son personnel, ses sous-traitants et toute personne

dont le contractant doit répondre.

4.6.3 Responsabilité du contractant à l'égard des tiers

Le contractant garantit et défend, à ses frais, le pouvoir adjudicateur, ses mandataires et son personnel et le ME contre toute action, perte ou préjudice, directs ou indirects, de quelque nature que ce soit résultant d'un acte ou d'une omission commise dans l'exécution des prestations par le contractant, son personnel, ses sous-traitants et/ou toute personne dont le contractant doit répondre.

Le pouvoir adjudicateur doit notifier toute réclamation de tiers au contractant dans les meilleurs délais possibles après que le pouvoir adjudicateur en a eu connaissance.

Si le pouvoir adjudicateur choisit de contester et de se défendre contre la (les) réclamation(s), le contractant prendra en charge les frais de défense raisonnables exposés par le pouvoir adjudicateur, ses mandataires et son personnel.

En application des présentes conditions générales, les mandataires et le personnel du pouvoir adjudicateur, ainsi que le personnel, les sous-traitants du contractant, le ME et toute personne dont le contractant doit répondre sont considérés comme des tiers.

Le contractant devra traiter toute réclamation en étroite concertation avec le pouvoir adjudicateur.

Toute transaction ou accord quant au règlement d'une réclamation requiert l'assentiment préalable exprès du pouvoir adjudicateur et du contractant.

4.6.4 Assurances - dispositions générales

Au plus tard dans les 30 jours de calendrier à compter de la notification d'attribution du marché et durant toute la période de mise en œuvre des tâches, le contractant veille à ce que lui-même, son personnel, ses sous-traitants et toute personne dont le contractant doit répondre, soient adéquatement assurés auprès de compagnies d'assurances reconnues sur le marché international de l'assurance, à moins que le pouvoir adjudicateur n'ait marqué son accord exprès et écrit sur une compagnie d'assurance déterminée.

Au plus tard dans les 30 jours de calendrier à compter de la notification d'attribution du marché, le contractant fournira au pouvoir adjudicateur, au ME et au bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux toutes notes de couverture et/ou certificats d'assurance démontrant que les obligations du contractant en matière d'assurances sont pleinement respectées. Le contractant présente sans délai, chaque fois que le pouvoir adjudicateur, le ME ou le bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux le lui demande, une version actualisée des notes de couverture et/ou des certificats d'assurance.

Le contractant obtiendra des assureurs que ces derniers s'engagent à informer personnellement et directement le pouvoir adjudicateur, le ME et le bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux de tout événement susceptible de réduire, annuler ou altérer de quelque manière que ce soit, la couverture visée. Les assureurs devront délivrer cette information le plus rapidement possible, et en tout cas au minimum trente (30) jours avant que la réduction, l'annulation ou toute altération de la couverture soit effective. Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit de désintéresser l'assureur en cas de défaut de paiement de prime par le contractant, sans préjudice du droit pour le pouvoir adjudicateur de récupérer le montant de la prime payée par lui, ainsi que de postuler indemnisation de son éventuel dommage à cette suite.

Chaque fois que cela est possible, le contractant veillera à ce que les contrats d'assurances souscrits contiennent une clause d'abandon de recours en faveur du pouvoir adjudicateur, du ME et bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux, leurs mandataires et personnel.

La souscription des assurances adéquates par le contractant ne le dispense en aucun cas de ses responsabilités légales et/ou contractuelles.

Le contractant supportera intégralement les conséquences d'une absence totale ou partielle de couverture, et ce à l'entière décharge du pouvoir adjudicateur, du ME et du bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux.

Le contractant veillera à ce que son personnel, ses sous-traitants et toute personne dont le contractant doit répondre respectent les mêmes obligations d'assurance qui lui sont imposées aux termes du présent marché. En cas de défaut d'assurance ou d'assurance inadéquate de son personnel, de ses sous-traitants ou de toute personne dont il doit répondre, le contractant garantira le pouvoir adjudicateur, le ME et le bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux de toutes les conséquences qui en résulteraient.

Sous son entière responsabilité et sans préjudice de l'obligation de souscrire toute assurance couvrant ses obligations en vertu du présent marché, le contractant veillera à ce que soient souscrites toutes les assurances obligatoires dans le respect et l'application des lois et règlements en vigueur dans le pays dans lequel les travaux sont exécutés. Il veillera par ailleurs à ce que toutes les obligations légales éventuelles applicables à la couverture soient respectées.

Le pouvoir adjudicateur, le ME et le bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux ne supportent aucune responsabilité quant à l'évaluation et l'adéquation des contrats d'assurance souscrits par le contractant au regard de leurs obligations contractuelles et/ou légales.

4.6.5 Assurance des dommages causés à des tiers

Le contractant souscrira une assurance de responsabilité civile couvrant les dommages corporels et matériels pouvant être causés à des tiers à raison de l'exécution des travaux, ainsi que pendant la période de garantie. La police d'assurance doit spécifier que le personnel du pouvoir adjudicateur, du ME et du bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux, ainsi que celui d'autres entreprises et de tiers se trouvant sur le chantier sont considérés comme des tiers au titre de cette assurance, qui doit être illimitée pour les dommages corporels.

4.6.6 Assurance couvrant les risques de chantier

Le contractant souscrit une assurance « Tous risques Chantier » au bénéfice conjoint de lui-même, de ses sous-traitants, du pouvoir adjudicateur, du ME et du bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux.

Cette assurance couvrira l'ensemble des dommages matériels auxquels peuvent être soumis les ouvrages objet du marché, y compris les dommages dus à un vice ou à un défaut de conception, de plans, de matériaux de construction ou de mise en œuvre dont le contractant est responsable au titre du marché et les dommages dus à des événements naturels. Cette assurance couvrira également les dommages causés aux biens et propriétés existants du pouvoir adjudicateur, du ME et du bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux.

Cette assurance couvrira également les équipements et les ouvrages temporaires sur le chantier

à concurrence de leur valeur totale de reconstruction/remplacement.

4.6.7 Assurance des véhicules automoteurs

Le contractant souscrit une assurance couvrant tous les véhicules utilisés par le contractant ou ses sous-traitants (qu'ils en soient ou non propriétaires) en relation avec l'exécution du marché.

4.6.8 Assurance contre les accidents du travail

Le contractant souscrit les contrats d'assurance accordant la couverture du contractant lui-même, de son personnel, ses sous-traitants et toute personne dont le contractant doit répondre, en cas d'accident du travail ou sur le chemin du travail. Il veillera à ce que ses sous-traitants agissent de même. Il garantit le pouvoir adjudicateur et le ME contre tous recours que son personnel ou celui de ses sous-traitants pourrait exercer à cet égard. Pour son personnel permanent expatrié, le cas échéant, le contractant se conformera en outre à la législation et la réglementation applicable du pays d'origine.

4.6.9 Assurance de la responsabilité liée à la solidité des ouvrages

Le contractant souscrira une assurance couvrant intégralement sa responsabilité susceptible d'être mise en cause pour ce qui concerne la solidité des ouvrages même après la réception définitive, tel que prescrit par le droit du pays où les travaux sont exécutés.

4.7 Clauses environnementales

Voir Spécifications techniques point 1.1.12.

4.8 Modalités en matière de sécurité

1. L'adjudicataire est responsable des mesures de sécurité de son personnel.

L'adjudicataire met en place pour son personnel des mesures de sécurité proportionnelles au danger physique auquel il pourrait être exposé dans le pays où il travaille. L'adjudicataire est tenu de surveiller le niveau de risque physique auquel est exposé son personnel et de tenir Enabel informée de la situation. Si Enabel ou l'adjudicataire prend connaissance d'une menace imminente pour la vie ou la santé de l'un ou l'autre des membres du personnel de l'adjudicataire, ce dernier prend immédiatement des mesures d'urgence en vue de mettre en sécurité les personnes concernées. Si l'adjudicataire prend de telles mesures, il en informe immédiatement Enabel.

2. Selon les règles en vigueur en Mauritanie, la prise en charge de l'escorte en zone rouge est assurée par l'Etat.
3. Résiliation anticipée - Cas de force majeure en cas de dégradation de la situation sécuritaire

Le pouvoir adjudicateur peut, à tout moment et avec effet immédiat, résilier le marché, sous réserve des présentes dispositions, en raison de circonstances indépendantes de la volonté de l'adjudicataire.

Le cas de résiliation du présent article concerne également les personnes conjointement et solidairement responsables de l'exécution du marché.

Aucune des parties n'est considérée comme ayant manqué ou ayant contrevenu à ses obligations contractuelles si elle en est empêchée par une situation de force majeure survenue après la date de notification de l'attribution du marché.

Si l'une des parties estime qu'un cas de force majeure susceptible d'affecter l'exécution du marché est survenu, elle en avise sans délai l'autre partie, par écrit, en précisant la nature, la durée probable et les effets envisagés de cet événement. Sauf instruction contraire par le pouvoir adjudicateur, l'adjudicataire continue à exécuter le marché dans la mesure où cela lui est raisonnablement possible et cherche tous autres moyens raisonnables permettant de remplir celles de ses obligations que le cas de force majeure ne l'empêche pas d'exécuter.

Si un cas de force majeure s'est produit, chaque partie a le droit de donner à l'autre un préavis de 30 jours pour résilier le marché. Si, à l'expiration de la période de 30 jours, le cas de force majeure persiste, le marché est résilié.

Dans ce cas, conformément à l'article 63 des RGE, le pouvoir adjudicateur prévoit la liquidation du marché dans l'état où il se trouve, en tenant compte après réception de la valeur des services effectués, à l'exclusion de dommages et intérêts.

4.9 Conformité de l'exécution (art. 34)

Les travaux doivent être conformes sous tous les rapports aux documents du marché. Même en l'absence de spécifications techniques mentionnées dans les documents du marché, ils répondent en tous points aux règles de l'art.

4.10 Plans, documents et objets établis par le pouvoir adjudicateur (art. 35)

S'il le demande, l'adjudicataire reçoit gratuitement et dans la mesure du possible de manière électronique, une collection complète de copies des plans qui ont servi de base à l'attribution du marché. Le pouvoir adjudicateur est responsable de la conformité de ces copies aux plans originaux.

L'adjudicataire conserve et tient à la disposition du pouvoir adjudicateur tous les documents et la correspondance se rapportant à l'attribution et à l'exécution du marché jusqu'à la réception définitive.

4.11 Plans de détail et d'exécution établis par l'adjudicataire (art. 36)

L'adjudicataire établit à ses frais tous les plans de détail et d'exécution qui lui sont nécessaires pour mener le marché à bonne fin.

Les documents du marché indiquent les plans qui sont à approuver par le bureau d'études en charge du contrôle et surveillance des travaux contracté par l'adjudicateur, lequel dispose d'un délai de quinze (15) jours calendrier pour l'approbation ou le refus des plans à compter de la date à laquelle ceux-ci lui sont présentés.

Les documents éventuellement corrigés sont représentés à l'adjudicateur qui dispose d'un délai de quinze jours pour leur approbation, pour autant que les corrections demandées ne résultent pas d'exigences nouvelles de sa part.

4.11.1 Planning de chantier

La façon d'introduire le planning est à convenir avec le fonctionnaire dirigeant.

Le premier planning est à introduire dans les quinze (15) jours calendrier qui suivent la notification de la notification de conclusion du marché et . Une mise à jour mensuelle est

obligatoire en cours de chantier.

Ce projet de planning de chantier renseigne, outre les délais nécessaires aux travaux proprement dits "in situ", la durée des diverses prestations préalables telles que notamment l'établissement des documents prescrits dans les clauses techniques, plans d'exécution et de détails, notes de calculs, sélection des matériels et matériaux, y compris l'approbation des documents correspondants, les approvisionnements, le travail en atelier ou en usine, les essais préalables et de conformité, etc.

Après étude, remarques et approbation de l'adjudicateur, le planning devient contractuel.

4.11.2 Planning directeur

L'entrepreneur s'oblige à fournir un planning directeur à l'approbation de l'adjudicateur et à ses conseils, dans les quinze (15) jours calendrier qui suivent la notification de la conclusion du marché.

Ce planning devra anticiper suffisamment les situations pour permettre à l'adjudicateur de prendre les décisions ou donner les réponses ou fournir les documents qui lui incombent.

Le planning directeur sera mis à jour au minimum mensuellement et devra rester cohérent avec le planning de chantier. Il sera coordonné avec le planning de chantier et sera établi sur le même document.

L'adjudicataire assure seul la gestion du planning de toutes les activités nécessaires à la réalisation du présent marché.

En particulier, il prévoira :

- la fixation des dates pour la fourniture de plans d'exécution qui lui sont nécessaires,
- la passation des commandes à ses fournisseurs et sous-traitants,
- la présentation en temps utile d'échantillons et de fiches techniques de produits soumis à réception technique préalable,
- la prise de mesure des ouvrages et le délai de fabrication en atelier.
- l'indication des dates au plus tard concernant les décisions à prendre par le pouvoir adjudicateur ;
- l'indication des dates ultimes pour la conclusion d'ordres modificatifs en cours d'élaboration,
- l'indication des dates ultimes pour l'achèvement de travaux exécutés par d'autres entreprises,
- les relevés, en temps utiles, de dimensions d'ouvrages,
- etc.

4.11.3 Documents d'exécution

Ces plans tiennent compte du cahier spécial des charges et des prescriptions techniques, des esquisses d'intention de l'auteur de projet et des documents graphiques généraux annexés au présent cahier spécial des charges.

Tous les plans d'exécution et de détails sont à soumettre à l'approbation de l'adjudicateur accompagnés des notes de calculs, agréments et fiches techniques et notamment ceux relatifs aux travaux et équipements ci-après dont la liste n'est pas limitative :

Les dossiers d'exécution standards comprendront pour chaque ouvrage ou groupe d'ouvrages isolés ;

- Le plan d'implantation général à l'échelle appropriée ;
- Les dossiers d'exécution de tous les ouvrages et appareillage comprenant : les notes de calcul, les plans d'exécution, les plans de ferrailage, la liste des fers, les notes de calcul des quantités par poste ;
- Le dossier d'exécution des travaux de terrassements éventuels. Il comprendra, le profil en long ;
- Les profils en travers, les notes de calcul des cubatures des terrassements et les métrés ;
- D'une manière générale, tous les dessins ou croquis nécessaires à l'exécution des travaux, tous les plans d'ensemble et d'implantation dessinés sur le levé de détails, les plans de coffrage, les plans de ferrailage, les plans des vannes métalliques et les plans de détails techniques ;
- Le métré récapitulatif par poste du bordereau des prix.
- Etc.

Le fonctionnaire dirigeant pourra refuser des fiches techniques, partielles, incomplètes ou trop commerciales n'apportant pas les renseignements techniques nécessaires à l'examen et à l'approbation.

A la demande du Pouvoir adjudicateur, l'entrepreneur fournira également, en cours d'exécution, les documents ci-après :

- Des échantillons de matériaux proposés correspondant aux fiches techniques ;
- Les rapports d'essais, notices techniques, agréments techniques, fiches techniques, etc.
- Des produits ou matériel utilisés dans le cadre du présent marché

4.11.4 Etablissement des Plans "As Built"

En cours d'exécution, les plans sont corrigés et mis à jour par l'entrepreneur dans les moindres détails de manière à reproduire avec exactitude les ouvrages et installations ainsi que leurs particularités tels qu'ils ont été réellement exécutés.

Après l'achèvement des travaux, et en vue de la Réception Provisoire des ouvrages, l'entrepreneur est tenu de remettre les plans et schémas complets des ouvrages et installations tels qu'ils auront été réalisés.

Après l'achèvement des travaux et pour la Réception Provisoire, l'entrepreneur est tenu de remettre trois exemplaires de dossiers techniques et une version électronique comprenant :

- Les plans de recollement complets correspondants aux travaux effectivement exécutés ;
- Les spécifications techniques avec marques, types, provenance du matériel installé,
- Les notices d'utilisation, comportant un manuel explicatif du fonctionnement de tous les équipements,
- Les notices d'entretien contenant l'ensemble des prescriptions nécessaires à l'entretien

et à la maintenance des équipements (contrôles et travaux d'entretien périodique, liste et codification des pièces de rechange...).

4.12 Modifications du marché (art. 37 à 38/19 et 80)

L'adjudicataire ne peut se prévaloir des discussions en cours concernant l'application d'une des clauses telles que visées ci-dessous pour ralentir le rythme d'exécution, interrompre l'exécution du marché ou ne pas reprendre celle-ci, selon le cas.

4.12.1 Clause de réexamen (art. 38)

Prolongation du délai d'exécution :

Si les prestations objets de ce marché prennent du retard et que le retard est indépendant de la diligence de l'adjudicataire du présent marché, le délai d'exécution pourra être revu et sera adapté au nouveau planning des travaux. L'adjudicataire devra alors introduire après du pouvoir adjudicateur une demande écrite de prolongation du délai d'exécution ;

Changement d'un membre clé de l'équipe chargé de l'exécution des prestations :

En cas d'indisponibilité temporaire ou définitive du personnel clé, l'adjudicataire préviendra immédiatement le pouvoir adjudicateur,.

L'adjudicataire proposera un remplaçant (h/f), et ce, en transmettant son CV accompagné des copies des diplômes et/ou attestations de travail au pouvoir adjudicateur. Le remplaçant doit au minimum être de qualité équivalente à celle de la personne proposée dans l'offre, et doit être approuvé par le pouvoir adjudicateur. Le pouvoir adjudicateur peut demander à interviewer ledit remplaçant.

Par ailleurs, l'adjudicataire doit prévoir un délai nécessaire au transfert de connaissances. Ainsi, le remplaçant doit disposer, au plus tard 10 jours après le début de l'indisponibilité, des mêmes connaissances relatives à la mission que son prédécesseur. Les frais liés à cette transition ne peuvent en aucun cas être répercutés sur le pouvoir adjudicateur.

La même procédure de remplacement peut être requise par le pouvoir adjudicateur, lorsque celui-ci estime qu'un entrepreneur ne dispose pas des compétences adéquates ou qu'il n'effectue pas avec satisfaction les tâches qui lui incombent dans le cadre du présent marché.

4.12.2 Circonstances imprévisibles (art.38/2)

L'adjudicataire n'a droit en principe à aucune modification des conditions contractuelles pour des circonstances quelconques auxquelles le pouvoir adjudicateur est resté étranger.

Une décision de l'Etat belge ou de l'Union Européenne de suspendre la coopération avec le pays partenaire est considérée être une circonstance imprévisible au sens du présent article. En cas de rupture ou de cessation des activités par l'Etat belge qui implique donc le financement de ce marché, Enabel mettra en œuvre les moyens raisonnables pour convenir d'un montant maximum d'indemnisation.

L'adjudicateur se réserve également le droit de suspendre l'exécution du marché pendant une période donnée, notamment en cas de force majeure (problème sécuritaire...) et de circonstances imprévisibles.

4.12.3 Remplacement de l'adjudicataire (art. 38/3)

Pour autant qu'il remplisse les critères de sélection ainsi que les critères d'exclusions repris dans le présent document, un nouvel adjudicataire peut remplacer l'adjudicataire avec qui le marché initial a été conclu dans les cas autres que ceux prévus à l'art. 38/3 des RGE.

L'adjudicataire introduit sa demande le plus rapidement possible par envoi recommandé, en précisant les raisons de ce remplacement, et en fournissant un inventaire détaillé de l'état des fournitures et services déjà exécutées déjà faites, les coordonnées relatives au nouvel adjudicataire, ainsi que les documents et certificats auxquels le pouvoir adjudicateur n'a pas accès gratuitement.

Le remplacement fera l'objet d'un avenant daté et signé par les trois parties. L'adjudicataire initial reste responsable vis à vis du pouvoir adjudicateur pour l'exécution de la partie restante du marché.

4.12.4 La règle "de minimis" (art.38/4)

Une modification peut être apportée sans nouvelle procédure de passation, lorsque la valeur de la modification est inférieure aux deux valeurs suivantes :

1° le seuil fixé pour la publicité européenne (221.000€), et 2° 10 (dix) pour cent de la valeur du marché initial.

Lorsque plusieurs modifications successives sont effectuées, la valeur visée à l'alinéa 1er, est déterminée sur la base de la valeur cumulée nette des modifications successives.

4.12.5 Révision des prix (art. 38/7)

Pour le présent marché, une révision des prix est prévue. Il ne peut être appliqué qu'une révision des prix par an (lors de chaque anniversaire de la notification du contrat).

Pour le calcul de la révision des prix, la formule suivante est d'application : $P = P_o \times ((0,40 \times s) / S) + ((0,40 \times i) / I) + 0,20$

Les lettres minuscules se rapportent aux données valables à la date d'application de la révision des prix. Les lettres majuscules se rapportent aux données valables avant l'ouverture des offres.

P = prix révisé

P_o = prix de l'offre

S : représente la moyenne des salaires horaires des ouvriers qualifiés, spécialisés et manœuvres, fixés par un organisme national habilité, majorés du pourcentage global des charges sociales et assurances, 10 jours avant l'ouverture des offres ;

s : même moyenne des salaires horaires que S mais à la date initiale de la période mensuelle considérée dans l'acompte ;

I : représente l'indice sur la base d'une consommation annuelle sur le marché interne (au niveau national) des principaux matériaux et matières premières, établi par un organisme national habilité, pour le mois de calendrier qui précède la date d'ouverture des offres ;

i : représente le même indice au niveau national, pour le mois de calendrier précédant la période de l'acompte ;

Chaque fraction est réduite en un nombre décimal comprenant au maximum 5 décimales dont la cinquième est majorée de 1 si la sixième décimale est égale ou supérieure à 5.

Quant aux produits de la multiplication de chacun des quotients ainsi obtenus par la valeur du paramètre correspondant, ils sont arrêtés à la cinquième décimale, laquelle est également majorée de 1 si la sixième est égale ou supérieure à 5.

La révision des prix ne peut être appliquée que si la différence entre le nouveau et l'ancien prix (mentionné dans l'offre pour la première révision de prix ou le dernier prix révisé accepté pour les révisions de prix suivantes) s'élève au moins à 5 %.

La clause doit être basée sur des éléments déterminants d'ordre économique (prix des matériaux – I et i) et/ou social (variation des salaires et des charges sociales – S et s).

La révision des prix est basée sur des paramètres objectifs et contrôlables et utilise des coefficients de pondération appropriés. Elle reflète ainsi la structure réelle des coûts. En cas de difficulté à établir une telle formule, le soumissionnaire pourra proposer le choix des indices au pouvoir adjudicateur qui validera la formule.

4.12.6 Indemnités suite aux suspensions ordonnées par l'adjudicateur durant l'exécution (art. 38/12)

L'adjudicateur se réserve le droit de suspendre l'exécution du marché pendant une période donnée, notamment lorsqu'il estime que le marché ne peut pas être exécuté sans inconvénient à ce moment-là.

Le délai d'exécution est prolongé à concurrence du retard occasionné par cette suspension, pour autant que le délai contractuel ne soit pas expiré. Lorsque ce délai est expiré, une remise d'amende pour retard d'exécution sera consentie.

Lorsque les prestations sont suspendues, sur la base de la présente clause, l'adjudicataire est tenu de prendre, à ses frais, toutes les précautions nécessaires pour préserver les prestations déjà exécutées et les matériaux, des dégradations pouvant provenir de conditions météorologiques défavorables, de vol ou d'autres actes de malveillance.

L'adjudicataire a droit à des dommages et intérêts pour les suspensions ordonnées par l'adjudicateur lorsque :

la suspension dépasse au total un vingtième du délai d'exécution et au moins dix jours ouvrables ou quinze jours de calendrier, selon que le délai d'exécution est exprimé en jours ouvrables ou en jours de calendrier;

- la suspension n'est pas due à des conditions météorologiques défavorables;
- la suspension a lieu endéans le délai d'exécution du marché.

Dans les trente jours de leur survenance ou de la date à laquelle l'adjudicataire ou le pouvoir adjudicateur aurait normalement dû en avoir connaissance, l'adjudicataire dénonce les faits ou les circonstances de manière succincte au pouvoir adjudicateur et décrit de manière précise leur sur le déroulement et le coût du marché.

Il est rappelé que conformément à l'article 80 de l'AR du 14/01/2013, l'entrepreneur est tenu de poursuivre les travaux sans interruption, nonobstant les contestations auxquelles peut donner lieu la détermination de prix nouveaux.

Tout ordre modifiant le marché, en cours d'exécution du contrat, est donné par écrit. Toutefois, les modifications de portée mineure peuvent ne faire l'objet que d'inscriptions au journal des travaux.

Les ordres ou les inscriptions indiquent les changements à apporter aux clauses initiales du marché ainsi qu'aux plans.

4.12.7 Fixation des prix unitaires ou globaux – Calcul du prix

Les prix unitaires ou globaux des travaux modifiés, que l'entrepreneur est tenu d'exécuter, sont déterminés dans l'ordre de priorité suivant :

1. Selon les prix unitaires ou globaux de l'offre approuvée ;
2. A défaut, selon des prix unitaires ou globaux déduits de l'offre approuvée ;
3. A défaut, selon des prix unitaires ou globaux d'un autre marché d'Enabel ;
4. A défaut, selon des prix unitaires ou globaux à convenir pour l'occasion.

Dans ce dernier cas, L'entrepreneur doit justifier le nouveau prix unitaire en le détaillant en fournitures, homme-heures, heures de matériel et frais généraux et bénéfices.

4.12.8 Fixation des prix unitaires ou globaux – Procédure à respecter

L'entrepreneur introduit sa proposition pour la réalisation des prestations complémentaires ou ses nouveaux prix au plus tard dans les 10 jours calendrier de la demande du fonctionnaire dirigeant (à moins que ce dernier ne spécifie un délai plus court) et, avant l'exécution des travaux considérés. Cette proposition est introduite sur base d'une fiche type qui lui sera fournie par le fonctionnaire dirigeant et sera accompagnée de toutes les annexes et justifications nécessaires.

Cette fiche de prix convenus est établie sur base du modèle établi par Enabel. L'entrepreneur y joint au minimum les annexes et documents suivants :

- l'ordre modificatif donné par le pouvoir adjudicateur et plus généralement la justification de la modification des travaux,
- le calcul des nouveaux prix unitaires ou globaux
- les quantités à mettre en œuvre pour les postes existants et les nouveaux postes,
- le cas échéant, les offres des sous-traitants ou fournisseurs consultés,
- les autres documents qu'il estime pertinent.

Après exécution de la prestation, et au plus tard, lors de l'établissement du décompte final, l'entrepreneur transmet au fonctionnaire dirigeant les factures que lui ont adressées les sous-traitants et fournisseurs. Il atteste sur ces factures qu'il n'a reçu pour celles-ci aucune note de crédit ou compensation du fournisseur ou du sous-traitant.

Lorsque l'entrepreneur reste en défaut de fournir une proposition acceptable de nouveaux prix ou si le pouvoir adjudicateur estime que la proposition fournie est inacceptable, le pouvoir adjudicateur fixe d'office le nouveau prix unitaire ou global, tous les droits de l'entrepreneur restant saufs.

4.13 Contrôle et surveillance du marché (art. 39)

Le pouvoir adjudicateur peut faire surveiller ou contrôler partout la préparation ou la réalisation des prestations par tous moyens appropriés.

L'adjudicataire est tenu de donner aux délégués du pouvoir adjudicateur tous les renseignements nécessaires et toutes les facilités pour remplir leur mission.

L'adjudicataire ne peut se prévaloir du fait qu'une surveillance ou un contrôle a été exercé par le pouvoir adjudicateur pour prétendre être déchargé de sa responsabilité lorsque les prestations sont refusées ultérieurement pour défauts quelconques.

4.14 Délai et Lieu d'exécution des travaux

Les délais et lieux d'exécutions seront spécifiés dans chaque bon de commande.

4.15 Modes de réception technique (art. 41)

En matière de réception technique, il y a lieu de distinguer :

- 1° la réception technique préalable au sens de l'article 42;
- 2° la réception technique a posteriori au sens de l'article 43;

Le pouvoir adjudicateur peut renoncer à tout ou partie des réceptions techniques lorsque l'adjudicataire prouve que les produits/travaux ont été contrôlés par un organisme indépendant lors de leur production, conformément aux spécifications des documents du marché. Est à cet égard assimilée à la procédure nationale d'attestation de conformité toute autre procédure de certification instaurée dans un Etat membre de l'Union européenne et jugée équivalente.

4.15.1 Réception technique préalable (art. 41-42)

Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit à n'importe quel moment de la mission de demander à l'entrepreneur un rapport d'activité (réunions tenues, personnes rencontrées, institutions visitées, résumé des résultats, problèmes rencontrés et problèmes non résolus, déviation par rapport au planning et déviations par rapport aux calendriers...).

A la demande de l'adjudicataire, le pouvoir adjudicateur vérifie conformément aux documents du marché si les produits / travaux présentent les qualités requises ou, à tout le moins, sont conformes aux règles de l'art et satisfont aux conditions du marché.

Les produits / travaux qui, à un stade déterminé, ne satisfont pas aux vérifications imposées, sont déclarés ne pas se trouver en état de réception technique. Lorsque le pouvoir adjudicateur constate que les produits / travaux présentés ne sont pas dans les conditions requises pour être examinés, la demande de l'adjudicataire est considérée comme non avenue. Une nouvelle demande est introduite lorsque les produits / travaux se trouvent prêts pour la réception.

4.15.2 Réception technique à posteriori (art. 43)

Une réception technique a posteriori sera organisée à la demande du pouvoir adjudicateur pour les produits / travaux qui seraient cachés après l'achèvement des travaux.

4.16 Délai d'exécution (art. 76)

Le délai d'exécution sera précisé dans les bons de commande.

4.17 Mise à disposition de terrains (art. 77)

L'entrepreneur s'assure à ses frais, de la disposition de tous les terrains qui lui sont nécessaires pour l'installation de ses chantiers, les approvisionnements, la préparation et la manutention des matériaux de même que ceux nécessaires à la mise en dépôt de terres arables, des terres provenant des déblais reconnus impropres à leur réutilisation en remblai, des produits de démolition, des déchets généralement quelconques et des terres en excès.

Il est responsable, vis-à-vis des riverains, de tout dégât occasionné aux propriétés privées lors de l'exécution des travaux ou de la mise en dépôt des matériaux.

Les palissades ne peuvent être utilisées comme support de publicité.

Aucune publicité n'est admise sur l'emprise des chantiers, hormis les panneaux "Info-Chantier".

4.18 Conditions relatives au personnel (art. 78)

Toutes les dispositions légales, réglementaires ou conventionnelles relatives aux conditions générales de travail, à la sécurité et à l'hygiène sont applicables à tout le personnel du chantier.

L'entrepreneur, toute personne agissant en qualité de sous-traitant à quelque stade que ce soit et toute personne mettant du personnel à disposition, sont tenus de payer à leur personnel respectif les salaires, suppléments de salaires et indemnités aux taux fixés, soit par la loi, soit par des conventions collectives conclues par des conventions d'entreprises.

En permanence, l'entrepreneur tient à la disposition de l'adjudicateur, à un endroit du chantier que celui-ci désigne, la liste mise à jour quotidiennement de tout le personnel qu'il occupe sur le chantier.

Cette liste contient au moins les renseignements individuels suivants :

le nom; le prénom; l'occupation réelle par journée effectuée sur le chantier; la date de naissance; le métier; la qualification;

La personne de contact désignée par l'entrepreneur dans le cadre de l'exécution du présent contrat avec le pouvoir adjudicateur devra maîtriser la langue suivante : le français.

4.19 Organisation du chantier (art. 79)

L'entrepreneur se conforme aux dispositions légales et réglementaires locales. régissant notamment la bâtisse, la voirie, l'hygiène, la protection du travail, ainsi qu'aux dispositions des conventions collectives, nationales, régionales, locales ou d'entreprises

Lors de l'exécution des travaux, l'entrepreneur est tenu d'assurer la police du chantier pendant la durée des travaux et de prendre, dans l'intérêt tant de ses préposés que des délégués du pouvoir adjudicateur et des tiers, toutes les mesures requises en vue de garantir leur sécurité.

L'entrepreneur prend, sous son entière responsabilité et à ses frais, toutes les mesures indispensables pour assurer la protection, la conservation et l'intégrité des constructions et ouvrages existants. Il prend aussi toutes les précautions requises par l'art de bâtir et par les circonstances spéciales pour sauvegarder les propriétés voisines et éviter que, par sa faute, des troubles y soient provoqués.

L'entrepreneur prend, à ses frais, toutes les mesures voulues pour signaler tant de jour que de nuit ou par temps de brouillard, les chantiers et les dépôts qui empiètent sur les endroits normalement livrés à la circulation tant des véhicules que des piétons. Il est tenu de clôturer complètement ses chantiers tant le long des trottoirs provisoires ou définitifs, que le long des voies provisoires ou définitives réservées à la circulation automobile. Ces clôtures et palissades assureront également la protection du chantier pendant toute la durée de celui-ci, contre toute intrusion étrangère aux besoins du chantier.

L'entrepreneur fournira un panneau d'information spécifiquement réalisé dans le cadre de ce chantier aux dimensions et selon le modèle fournit par le Pouvoir Adjudicateur préalablement au démarrage des travaux.

Le panneau d'information sera posé au début du chantier, le long de la voie publique à un endroit à définir par le pouvoir adjudicateur.

Voir également Spécifications techniques point 1.4.

4.20 Moyens de contrôle (art. 82)

L'entrepreneur informe le pouvoir adjudicateur du lieu précis de l'exécution des travaux en cours sur le chantier, dans ses ateliers et usines ainsi que chez ses sous-traitants ou fournisseurs.

Sans préjudice des réceptions techniques à effectuer sur chantier, l'entrepreneur assure en tout temps au fonctionnaire dirigeant et aux délégués désignés par le pouvoir adjudicateur le libre accès aux lieux de production, en vue du contrôle de la stricte application du marché, notamment en ce qui concerne l'origine et les qualités des produits.

Si l'entrepreneur met en œuvre des produits n'ayant pas été réceptionnés ou ne satisfaisant pas aux prescriptions du cahier des charges, le fonctionnaire dirigeant ou son délégué peut interdire la poursuite des travaux en cause, jusqu'à ce que ces produits refusés soient remplacés par d'autres qui satisfont aux conditions du marché, sans que cette décision engendre une prolongation du délai d'exécution ou un droit quelconque à indemnisation. La décision est notifiée à l'entrepreneur par procès-verbal.

Voir également Spécifications techniques point 1.5.

4.21 Journal des travaux (art. 83)

Dès la réception de la notification de la conclusion du marché, l'entrepreneur met les Journaux de Travaux nécessaires à la disposition d'Enabel.

Dès le début des travaux, l'entrepreneur est tenu de fournir quotidiennement et en 2 exemplaires au fonctionnaire dirigeant, tous les renseignements nécessaires à l'établissement du journal des travaux. Il s'agit notamment :

- Conditions atmosphériques ;
- Interruptions de chantier dues à des conditions météorologiques défavorables
- Les heures de travail ;
- Le nombre et la qualité des ouvriers occupés sur chantier
- Les matériaux approvisionnés ;

- Le matériel effectivement utilisé et le matériel hors service ;
- Les événements imprévus ;
- Les ordres modificatifs de portées mineures ;
- Les attachements et quantités réalisées pour chacun des postes et dans chacune des zones de chantier. Les attachements constituent la représentation exacte et détaillée de tous les ouvrages exécutés, en quantité, dimension et poids.

Des retards dans la mise à disposition des documents susmentionnés peuvent donner lieu à l'application des pénalités.

A défaut d'avoir formulé ses observations dans la forme et le délai précités, l'entrepreneur est censé être d'accord avec les mentions du journal des travaux et des attachements détaillés.

Lorsque ses observations ne sont pas jugées fondées, l'entrepreneur en est informé par lettre recommandée.

4.22 Responsabilité de l'entrepreneur (art. 84)

L'entrepreneur est responsable de la totalité des travaux exécutés par lui-même ou par ses sous-traitants jusqu'à la réception définitive de leur ensemble. Pendant le délai de garantie, l'entrepreneur effectue à l'ouvrage, à mesure des besoins, tous les travaux et réparations nécessaires pour le remettre et le maintenir en bon état de fonctionnement.

Les réparations des dégradations se font conformément aux instructions du pouvoir adjudicateur.

4.23 Moyens d'action du Pouvoir Adjudicateur (art. 44-51 et 85-88)

Le défaut du prestataire de services ne s'apprécie pas uniquement par rapport aux travaux mêmes, mais également par rapport à l'ensemble de ses obligations.

Afin d'éviter toute impression de risque de partialité ou de connivence dans le suivi et le contrôle de l'exécution du marché, il est strictement interdit à l'entrepreneur d'offrir, directement ou indirectement, des cadeaux, des repas ou un quelconque autre avantage matériel ou immatériel, quelle que soit sa valeur, aux préposés du pouvoir adjudicateur concernés directement ou indirectement par le suivi et/ou le contrôle de l'exécution du marché, quel que soit leur rang hiérarchique.

En cas d'infraction, le pouvoir adjudicateur pourra infliger à l'entrepreneur une pénalité forfaitaire par infraction allant jusqu'au triple du montant obtenu par la somme des valeurs (estimées) de l'avantage offert au préposé et de l'avantage que l'adjudicataire espérait obtenir en offrant l'avantage au préposé. Le pouvoir adjudicateur jugera souverainement de l'application de cette pénalité et de sa hauteur.

De plus, lorsqu'il y a soupçon d'une fraude ou d'une malfaçon en cours d'exécution, l'entrepreneur peut être requis de démolir tout ou partie de l'ouvrage exécuté et de le reconstruire. Les frais de cette démolition et de cette reconstruction sont à la charge de l'entrepreneur ou de l'adjudicateur, suivant que le soupçon se trouve vérifié ou non.

Cette clause ne fait pas préjudice à l'application éventuelle des autres mesures d'office prévues

au RGE, notamment la résiliation unilatérale du marché et/ou l'exclusion des marchés du pouvoir adjudicateur pour une durée déterminée.

4.23.1 Défaut d'exécution (art. 44)

L'adjudicataire est considéré en défaut d'exécution du marché:

1° lorsque les prestations ne sont pas exécutées dans les conditions définies par les documents du marché;

2° à tout moment, lorsque les prestations ne sont pas poursuivies de telle manière qu'elles puissent être entièrement terminées aux dates fixées;

3° lorsqu'il ne suit pas les ordres écrits, valablement donnés par le pouvoir adjudicateur.

Tous les manquements aux clauses du marché, y compris la non-observation des ordres du pouvoir adjudicateur, sont constatés par un procès-verbal dont une copie est transmise immédiatement à l'adjudicataire par lettre recommandée.

L'adjudicataire est tenu de réparer sans délai ses manquements. Il peut faire valoir ses moyens de défense par lettre recommandée adressée au pouvoir adjudicateur dans les quinze jours suivant le jour déterminé par la date de l'envoi du procès-verbal. Son silence est considéré, après ce délai, comme une reconnaissance des faits constatés.

Les manquements constatés à sa charge rendent l'adjudicataire passible d'une ou de plusieurs des mesures prévues aux articles 45 à 49, 86-87.

4.23.2 Pénalités (art. 45)

En application de l'article 45, tout défaut d'exécution donne lieu à une pénalité générale :

1° unique d'un montant de 0,07 pour cent du montant initial du marché avec un minimum de quarante euros et un maximum de quatre cents euros, ou

2° journalière d'un montant de 0,02 pour cent du montant initial du marché avec un minimum de vingt euros et un maximum de deux cents euros au cas où il importe de faire disparaître immédiatement l'objet du défaut d'exécution.

Cette pénalité est appliquée à compter du troisième jour suivant la date du dépôt de l'envoi recommandé ou envoi électronique assurant de manière équivalente la date exacte de l'envoi prévue à l'article 44, § 2, jusqu'au jour où le défaut d'exécution a disparu par le fait de l'adjudicataire ou du pouvoir adjudicateur qui lui-même y a mis fin.

La pénalité s'applique lorsqu'aucune justification n'a été admise ou lorsqu'une telle justification n'a pas été fournie dans les délais requis par l'article 44, § 2.

4.23.3 Amendes pour retard (art. 46 e.s. et 86) - Travaux

Les amendes pour retard sont indépendantes des pénalités prévues à l'article 45. Elles sont dues, sans mise en demeure, par la seule expiration du délai d'exécution sans intervention d'un procès-verbal et appliquées de plein droit pour la totalité des jours de retard.

Les amendes sont calculés selon la formule mentionnée à l'article 86 §1er.

Nonobstant l'application des amendes pour retard, l'adjudicataire reste garant vis-à-vis du pouvoir adjudicateur des dommages et intérêts dont celui-ci est, le cas échéant, redevable à des tiers du fait du retard dans l'exécution du marché.

Au cas où les travaux faisant l'objet du présent cahier des charges n'étaient pas terminés dans les délais prévus, l'amende suivante sera appliquée d'office par jour ouvrable de retard, sans mise en demeure, par la seule expiration des délais en question :

$$R = 0,45 * ((M * n^2) / N^2)$$

Dans laquelle :

R = le montant des amendes à appliquer pour un retard de n jours ouvrables ;

M = le montant initial du marché ;

N = le nombre de jours ouvrables prévus dès l'origine pour exécution du marché ;

n = le nombre de jours ouvrables de retard.

Toutefois, si le facteur M ne dépasse pas 75.000 euros et que, en même temps, N ne dépasse pas cent cinquante jours ouvrables, le dénominateur N² est remplacé par 150 x N.

Si le marché comporte plusieurs parties ou plusieurs phases ayant chacune leur délai N et leur montant M propres, chacune d'elles est assimilée à un marché distinct pour l'application des amendes.

Si, sans fixer de parties ou de phases, le cahier spécial des charges stipule que les délais partiels sont de rigueur, l'inobservation de ceux-ci est sanctionnée par des amendes particulières prévues au cahier spécial des charges, ou, à défaut de pareille clause, par des amendes calculées suivant la formule visée à l'art.86§1 de l'A.R. du 14.01.2013, dans laquelle les facteurs M et N se rapportent au marché total. Toutefois, le maximum des amendes afférentes à chaque délai partiel de P jours ouvrables est de :

$$R_{par} = (M / 20) * (P / N)$$

4.23.4 Amendes pour retard (art. 46 e.s. 123)- Fournitures

Les amendes pour retard sont indépendantes des pénalités prévues à l'article 45. Elles sont dues, sans mise en demeure, par la seule expiration du délai d'exécution sans intervention d'un procès-verbal et appliquées de plein droit pour la totalité des jours de retard.

Nonobstant l'application des amendes pour retard, l'adjudicataire reste garant vis-à-vis du pouvoir adjudicateur des dommages et intérêts dont celui-ci est, le cas échéant, redevable à des tiers du fait du retard dans l'exécution du marché.

4.23.5 Mesures d'office (art. 47 et 87)

§ 1 Lorsque, à l'expiration du délai indiqué à l'article 44, § 2, pour faire valoir ses moyens de défense, l'adjudicataire est resté inactif ou a présenté des moyens jugés non justifiés par le pouvoir adjudicateur, celui-ci peut recourir aux mesures d'office décrites au paragraphe 2.

Le pouvoir adjudicateur peut toutefois recourir aux mesures d'office sans attendre l'expiration du délai indiqué à l'article 44, § 2, lorsqu'au préalable, l'adjudicataire a expressément reconnu

les manquements constatés.

§ 2 Les mesures d'office sont:

1° la résiliation unilatérale du marché. Dans ce cas, la totalité du cautionnement ou, à défaut de constitution, un montant équivalent, est acquise de plein droit au pouvoir adjudicateur à titre de dommages et intérêts forfaitaires. Cette mesure exclut l'application de toute amende du chef de retard d'exécution pour la partie résiliée;

2° l'exécution en régie de tout ou partie du marché non exécuté;

3° la conclusion d'un ou de plusieurs marchés pour compte avec un ou plusieurs tiers pour tout ou partie du marché restant à exécuter.

Les mesures prévues à l'alinéa 1er, 2° et 3°, sont appliquées aux frais, risques et périls de l'adjudicataire défaillant. Toutefois, les amendes et pénalités qui sont appliquées lors de l'exécution d'un marché pour compte sont à charge du nouvel adjudicataire.

4.23.6 Autres sanctions (art. 48)

Sans préjudice des sanctions prévues dans le présent cahier spécial des charges, l'adjudicataire en défaut d'exécution peut être exclu par le pouvoir adjudicateur de ses marchés pour une période de trois ans. L'intéressé est préalablement entendu en ses moyens de défense et la décision motivée lui est notifiée.

4.24 Réceptions, garantie et fin du marché (art. 64-65 et 91-92) – Travaux

4.24.1 Réception des travaux exécutés (art. 64-65 et 91-92)

Les travaux seront suivis de près pendant leur exécution par le fonctionnaire dirigeant. Les prestations ne sont réceptionnées qu'après avoir satisfait aux vérifications, aux réceptions techniques et aux épreuves prescrites.

Il est prévu une réception provisoire à l'issue de l'exécution des travaux qui font l'objet du marché et, à l'expiration d'un délai de garantie, une réception définitive qui marque l'achèvement complet du marché.

La prise de possession totale ou partielle de l'ouvrage par l'adjudicateur ne peut valoir réception provisoire. Le pouvoir adjudicateur dispose d'un délai de vérification de trente jours à compter de la date de la fin totale ou partielle des travaux, constatée conformément aux modalités fixées dans les documents du marché, pour procéder aux formalités de réception et en notifier le résultat à l'entrepreneur.

Lorsque l'ouvrage est terminé à la date fixée pour son achèvement, et pour autant que les résultats des vérifications des réceptions techniques et des épreuves prescrites soient connus, il est dressé dans les quinze jours de la date précitée, selon le cas, un procès-verbal de réception provisoire ou de refus de réception.

Lorsque l'ouvrage est terminé avant ou après cette date, l'entrepreneur en donne connaissance, par envoi recommandé ou envoi électronique assurant de manière équivalente la date exacte de l'envoi, au fonctionnaire dirigeant et demande, par la même occasion, de procéder à la réception provisoire. Dans les quinze jours qui suivent le jour de la réception de la demande de l'entrepreneur, et pour autant que les résultats des vérifications des réceptions techniques et des épreuves prescrites soient connus, il est dressé un procès-verbal de réception provisoire ou de

refus de réception.

Le délai de garantie prend cours à la date à laquelle la réception provisoire est accordée et est d'un an.

Dans les quinze jours précédant le jour de l'expiration du délai de garantie, il est, selon le cas, dressé un procès-verbal de réception définitive ou de refus de réception.

L'entrepreneur est responsable de la totalité des travaux exécutés par lui-même ou par ses sous-traitants jusqu'à la réception définitive de leur ensemble.

Pendant le délai de garantie, l'entrepreneur effectue à l'ouvrage, à mesure des besoins, tous les travaux et réparations nécessaires pour le remettre et le maintenir en bon état de fonctionnement.

Toutefois, après la réception provisoire, l'entrepreneur ne répond pas des dommages dont les causes ne lui sont pas imputables.

L'adjudicataire qui, pendant le délai de garantie, refait certains ouvrages ou certaines parties d'ouvrages, est tenu de remettre en état les parties environnantes (telles que peintures, tapisseries, parquets, etc...) auxquelles des dommages ou dégâts ont été causés du fait de la réfection entreprise.

Dans les propriétés occupées, bâties ou non, l'adjudicataire ne peut, du fait de ses travaux, ni porter entrave ni créer un danger de quelque nature que ce soit à cette occupation. Il est tenu de prendre, à ses frais, toutes les mesures nécessaires à cette fin.

Pendant le délai de garantie, d'une durée d'un an, l'entrepreneur effectue à l'ouvrage, à mesure des besoins, tous les travaux et réparations nécessaires pour le remettre et le maintenir en bon état de fonctionnement.

A partir de la réception provisoire et sans préjudice des dispositions du paragraphe 1er relatives à ses obligations pendant le délai de garantie, l'entrepreneur répond de la solidité de l'ouvrage et de la bonne exécution des travaux conformément aux articles 1792 et 2270 du Code civil.

Toute infraction aux obligations incombant à l'adjudicataire durant la période de garantie fera l'objet d'un procès-verbal et de l'application des mesures d'offices, conformément à l'article 44 du RGE.

4.24.2 Frais de réception

Lors de la rédaction de son offre le soumissionnaire tient compte des frais de réception suivant :

- Les frais du gardiennage et de la signalisation du chantier jusqu'à la réception provisoire signée.

4.25 Réceptions, garantie et fin du marché (art. 64-65 et 91-92) – Fournitures

4.25.1 Emballages (Art. 119)

Les emballages restent acquis à l'adjudicateur, sans que le fournisseur puisse prétendre à aucune indemnité de ce chef.

4.25.2 Vérification de la livraison (Art. 120)

Le fournisseur fournit exclusivement des biens qui sont exempts de tout vice apparent et/ou caché et qui correspondent strictement à la commande (en nature, quantité, qualité...) et, le cas échéant, aux prescriptions des documents associés ainsi qu'aux réglementations applicables, aux règles de l'art et aux bonnes pratiques, à l'état de la technique, aux plus hautes exigences normales d'utilisation, de fiabilité et de longévité, et à la destination que le pouvoir adjudicateur compte en faire et que le fournisseur connaît ou devrait à tout le moins connaître.

En cas de refus entier ou partiel d'une livraison, le fournisseur est tenu de reprendre, à ses frais et risques, les produits refusés. Le pouvoir adjudicateur peut soit demander au fournisseur de fournir des marchandises conformes dans les plus brefs délais, soit résilier la commande et s'approvisionner auprès d'un autre fournisseur.

4.25.3 Responsabilité du fournisseur (Art. 122)

Le fournisseur est responsable de ses fournitures jusqu'au moment où les formalités de vérification et de notification dont il est question à l'article 120 sont effectuées, sauf si les pertes ou avaries survenant dans les dépôts du destinataire sont dues à des faits ou circonstances visés aux articles 54 et 56.

Par ailleurs, le fournisseur garantit le pouvoir adjudicateur des dommages et intérêts dont celui-ci est redevable à des tiers du fait du retard dans l'exécution du marché ou de la défaillance du fournisseur.

4.25.4 Réception provisoire

L'acceptation (réception provisoire) n'a lieu qu'après vérification complète par le pouvoir adjudicateur du caractère conforme des biens et services livrés (voir point 4.25.2 « Vérification de la livraison (Art. 120) »). Le pouvoir adjudicateur dispose d'un délai de vérification de trente jours à compter de la date de livraison. Ce délai prend cours le lendemain de l'arrivée des fournitures à destination, pour autant que le pouvoir adjudicateur soit en possession du bordereau ou de la facture.

La signature apposée par le pouvoir adjudicateur (un membre du personnel du pouvoir adjudicateur), notamment dans des appareils électroniques de réception, lors de la livraison des fournitures, vaut par conséquent simple prise de possession et ne signifie pas l'acceptation de celui-ci.

4.25.5 Transfert de propriété (art. 132)

Le pouvoir adjudicateur devient de plein droit propriétaire des fournitures dès qu'elles sont admises en compte pour le paiement conformément à l'article 127 des RGE.

4.25.6 Délai de garantie (art. 134)

Le délai de garantie prend cours à la date à laquelle la réception provisoire est accordée. Celui-ci est d'un an.

4.25.7 Réception définitive (Art. 135)

Outre la garantie légale contre les vices cachés, les produits sont garantis pendant (un) 1 an à dater de leur réception provisoire. Pendant ce délai, l'adjudicataire, à ses propres frais, répare ou remplace au choix du pouvoir adjudicateur tous vices, manquements et non-conformités

constatés, et tient le pouvoir adjudicateur indemne de tout dommage qui en résulte de manière directe ou indirecte, pour lui-même ou pour des tiers.

Un nouveau délai de garantie de (un) 1 an s'applique aux réparations et aux biens ou services fournis en remplacement. La réception définitive intervient à l'expiration du délai de garantie.

La réception définitive a lieu à l'expiration du délai de garantie. Elle est implicite lorsque la fourniture n'a pas donné lieu à réclamation pendant ce délai.

Lorsque la fourniture a donné lieu à réclamation pendant le délai de garantie, un procès-verbal de réception ou de refus de réception définitive est établi dans les quinze jours précédant l'expiration dudit délai.

4.26 Prix du marché en cas de retard d'exécution (art 94)

Le prix des travaux effectués pendant une période de retard imputable à l'entrepreneur est calculé suivant celui des procédés ci-après qui se révèle le plus avantageux pour le pouvoir adjudicateur :

soit en attribuant aux éléments constitutifs des prix prévus contractuellement pour la révision, les valeurs applicables pendant la période de retard considérée;

soit en attribuant à chacun de ces éléments, une valeur moyenne (E) établie de la façon suivante:

$$E = \frac{e_1 \times t_1 + e_2 \times t_2 + \dots + (e_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

dans laquelle :

e_1, e_2, \dots, e_n , représentent les valeurs successives de l'élément considéré pendant le délai contractuel, éventuellement prolongé dans la mesure où le retard n'est pas imputable à l'entrepreneur;

t_1, t_2, \dots, t_n , représentent les temps d'application correspondants de ces valeurs, exprimés en mois de trente jours, chaque fraction du mois étant négligée et les temps de suspension de l'exécution du marché n'étant pas pris en considération.

La valeur de E est calculée jusqu'à la deuxième décimale.

4.27 Facturation et paiement des travaux (art. 66 es et 95)

Le paiement se fait par acomptes mensuels.

Le paiement interviendra au plus tard 30 jours après introduction et acceptation de la facture.

La facture contient le détail complet des travaux qui justifient le paiement. La facture est signée et datée, et porte un numéro et la mention « certifié sincère et véritable et arrêté à la somme totale de € ou MRU (montant en toutes lettres) », ainsi que la référence MIE170031T-10059. La facture qui ne porte pas cette référence ne pourra pas être payée.

La facture doit être adressée à l'adresse suivante :

A l'attention de Monsieur Fidèle TURABUMUKIZA Nsengimana , Responsable administratif et financier du Projet RIMDIR/Enabel

zone résidentielle de l'Ilot K Lot 216, Nouakchott, Mauritanie

Tant pour les acomptes que pour le dernier paiement pour solde ou le paiement unique du montant du marché, l'entrepreneur est tenu d'introduire un état détaillé des travaux réalisés, signé et daté, justifiant selon lui le paiement demandé.

Cet état détaillé peut comporter :

- 1° les quantités exécutées sur la base des postes du métré récapitulatif ;
- 2° les quantités exécutées au-delà des quantités présumées figurant dans les postes du métré récapitulatif ;
- 3° les travaux supplémentaires exécutés en vertu d'un ordre écrit ;
- 4° les travaux exécutés à des prix unitaires proposés par l'entrepreneur et non encore acceptés par l'adjudicateur.

Après approbation du bureau de contrôle, l'adjudicateur dispose d'un délai de vérification de trente (30) jours à partir de la date de réception de l'état détaillé des travaux réalisés.

Durant le délai de vérification, le fonctionnaire dirigeant donne connaissance de son acceptation par écrit à l'entrepreneur et l'invite à introduire dans les cinq (5) jours une facture pour le montant indiqué.

Le paiement du montant dû à l'entrepreneur est effectué dans un délai de trente (30) jours à compter de la date de la fin de la vérification visée ci-dessus, pour autant que l'adjudicateur soit, en même temps, en possession de la facture régulièrement établie ainsi que des autres documents éventuellement exigés.

Le paiement s'effectue exclusivement par virement bancaire.

La facture doit être libellée en € ou en MRU suivant la monnaie dans laquelle l'entrepreneur a remis offre.

Pour rappel, les opérateurs mauritaniens ou établis en Mauritanie doivent remettre offre en MRU.

Le pouvoir adjudicateur effectuera les virements bancaires à partir d'un compte bancaire européen ou d'un compte bancaire mauritanien.

Les frais de transfert bancaire seront à la charge de l'entrepreneur.

Le paiement s'effectue exclusivement par virement bancaire.

Avances :

Conformément à l'article 67, une avance peut être accordée à l'adjudicataire, avant le versement du premier acompte, pour des opérations liées à la mise en œuvre des tâches, à titre d'avance forfaitaire, pour lui permettre de faire face aux investissements préalables de valeur considérable entraînés par le démarrage du marché. Le montant total de l'avance forfaitaire ne

peut pas dépasser 20 % du montant initial de chaque bon de commande.

Le paiement de l'avance est subordonné à l'introduction par l'adjudicataire d'une demande écrite datée et signée à cet effet.

Aucune avance (forfaitaire et d'approvisionnement) n'est accordée avant :

- La notification de la conclusion du marché ;
- La constitution du cautionnement ;
- La constitution d'une garantie financière établie pour la totalité de l'avance ;
- L'approbation par le bureau de suivi des travaux, le pouvoir adjudicateur du programme de la mise en œuvre des tâches.

L'adjudicataire utilise l'avance exclusivement pour les opérations liées à la mise en œuvre des tâches. Le paiement des avances peut être suspendu et les avances peuvent être récupérées sur les acomptes, s'il est constaté que l'adjudicataire ne respecte pas ses obligations contractuelles.

Le remboursement de l'avance (maximum 20 %) s'effectue par retenues basées sur les déclarations de créances mensuelles.

Le remboursement est effectué par précompte sur les acomptes et, éventuellement, sur le solde dû à l'adjudicataire. Ce remboursement commence dès le premier acompte et doit être terminé au plus tard lorsque le montant payé atteint 80 % du montant du marché. Le remboursement est effectué dans la monnaie que celle de l'avance (€ ou MRU).

Le calcul du montant des retenues est effectué au moyen de la formule suivante : $R = (V_a * D) / (V_t * 0,8)$

Dans laquelle :

R = montant à rembourser au pouvoir adjudicateur

V_a = montant total de l'avance consentie

V_t = montant initial du marché

D = montant de l'acompte

Le calcul est poussé jusqu'à la deuxième décimale arrondie au chiffre supérieur.

Le paiement du montant dû au prestataire de services se fera sur le compte renseigné dans la fiche signalétique financière annexée au présent cahier spécial de charges.

4.28 Litiges (art. 73)

Tous les litiges relatifs à l'exécution de ce marché sont exclusivement tranchés par les tribunaux compétents de l'arrondissement judiciaire de Bruxelles. La langue véhiculaire est le français ou le néerlandais.

Le pouvoir adjudicateur n'est en aucun cas responsable des dommages causés à des personnes ou à des biens qui sont la conséquence directe ou indirecte des activités nécessaires à l'exécution de ce marché. L'adjudicataire garantit le pouvoir adjudicateur contre toute action en dommages et intérêts par des tiers à cet égard.

En cas de « litige », c'est-à-dire d'action en justice, la correspondance devra (également) être envoyée à l'adresse suivante :

Enabel s.a.

Cellule juridique du service Logistique et Achats (L&A)

À l'attention de Mme Inge Janssens

rue Haute 147

1000 Bruxelles

Belgique

5 Spécifications techniques des travaux

5.1 Introduction

Vous trouverez en documents séparés les pièces dessinées qui font partie intégrante du cahier spécial des charges :

- Spécifications techniques des travaux
- Pièces dessinées :
 - 1) Plan de clôture pour JMC_VD A3,
 - 2) Détails Clôture VD-A3,
 - 3) Tête de forage équipé VD_A4

Ces documents font partie intégrante du cahier spécial des charges.

5.2 Installation et mise en services

Le fournisseur garantira l'installation et la mise en services de tous les équipements livrés, et ce en concertation avec le fonctionnaire dirigeant et ses délégués.

Si un appareil nécessite un outillage spécifique de montage, de réglage ou de contrôle pour les opérations de maintenance et réparation courantes, celui-ci devra obligatoirement être inclus.

Tous les équipements doivent être conformes aux règles générales de sécurité et en particulier aux normes européennes (marquage CE) ou équivalentes. Tous les équipements doivent être adaptés aux conditions d'alimentation locales (fiches et prises de courant, fréquence, tension...).

5.3 Formations

Les formations devront se dérouler durant deux à trois jours dès que les équipements seront installés et mis en service sur chaque site. Pour rappel, les frais de formations sont pris en charge par le fournisseur et le soumissionnaire proposera à cette fin dans son offre un montant total forfaitaire.

Les formations doivent avoir lieu aux lieux de livraison dans un délai de 15 jours de calendrier à compter de la date de livraison, d'installation et de mise en service au lieu de livraison. Le pouvoir adjudicateur prévoit 5 participants par formation.

5.3.1 Contenu des formations

Les formations seront données par l'adjudicataire en français et/ou en langue locale (hassanya, arabe). Elles couvriront entre autres les aspects suivants : le fonctionnement, l'entretien courant, l'utilisation, l'explication des options possibles, les consignes de sécurité, ainsi que les choses « à faire » et « à ne pas faire ». Les formations seront essentiellement participatives, interactives et dynamiques. Les cas échéant, les notions théoriques seront accompagnées d'exercices.

Une fois les formations terminées, l'adjudicataire rédigera un bref rapport en français contenant les éléments suivants :

- La liste de présence pour chaque jour de formation.

5.3.2 Formateur(s)

L'adjudicataire doit s'assurer que le ou les techniciens chargés de l'installation des équipements et chargés de la formation possèdent une expérience professionnelle suffisante dans les domaines concernés.

5.4 Garantie

Voir point -Délai de garantie.

5.5 Pièce de rechange et service après-vente

Le soumissionnaire doit joindre à son offre la liste des pièces de rechange nécessaire à un an de fonctionnement.

De plus le contractant fournira les outils et matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateur photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métalliques inoxydables de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.

En soumettant cette offre, le soumissionnaire certifie qu'il s'engage à pouvoir :

- Fournir et livrer pendant une période d'un (1) an à compter de la date de réception définitive des fournitures, les pièces de rechange qui lui seraient commandées, et ce dans les 60 jours de calendrier à compter du lendemain de la date d'envoi du bon de commande à l'adjudicataire ;

6 Formulaires

6.1 Fiche d'identification

Pour remplir la fiche, veuillez cliquer ici :

<https://documentcloud.adobe.com/link/track?uri=urn:aaid:scds:US:3b918624-1fb2-4708-9199-e591dcdfe19b>

NOM OFFICIEL ⁸				
NOM COMMERCIAL (si différent)				
ABRÉVIATION				
FORME JURIDIQUE				
TYPE	A BUT LUCRATIF			
D'ORGANISATION	SANS BUT LUCRATIF	ONG ⁹	OUI	NON
NUMÉRO DE REGISTRE PRINCIPAL ¹⁰				
NUMÉRO DE REGISTRE SECONDAIRE (le cas échéant)				
LIEU DE L'ENREGISTREMENT PRINCIPAL	VILLE	PAYS		
DATE DE L'ENREGISTREMENT PRINCIPAL	JJ	MM	AAAA	
NUMÉRO DE TVA				
ADRESSE DU SIEGE SOCIAL				
CODE POSTAL	BOITE POSTALE	VILLE		
PAYS	TÉLÉPHONE			
COURRIEL				
DATE		CACHET		
NOM DU REPRESENTANT AUTORISE				
SIGNATURE DU REPRÉSENTANT AUTORISÉ				

⁸ Dénomination nationale et sa traduction en EN ou FR, le cas échéant.

⁹ ONG = Organisation non gouvernementale, à remplir pour les organisations sans but lucratif.

¹⁰ Le numéro d'enregistrement au registre national des entreprises. Voir le tableau des dénominations correspondantes par pays.

6.2 Formulaire d'offre

En déposant cette offre, le soumissionnaire s'engage à exécuter, conformément aux dispositions du **CSC du marché MIE170031T-10059** et déclare explicitement accepter toutes les conditions énumérées dans le CSC et renoncer aux éventuelles dispositions dérogatoires comme ses propres conditions.

Les prix unitaires et les prix globaux de chacun des postes du métré récapitulatif/bordereau des prix sont établis en respectant la valeur relative de ces postes par rapport au montant total de l'offre. Tous les frais généraux et financiers, ainsi que le bénéfice, sont répartis sur les différents postes proportionnellement à l'importance de ceux-ci.

Le soumissionnaire s'engage à exécuter le marché public conformément aux dispositions du CSC MIE170031T-10051, aux prix mentionnés dans Bordereau des prix unitaires, exprimés Mru et hors TVA,

Pourcentage TVA :%.

L'information confidentielle et/ou l'information qui se rapporte à des secrets techniques ou commerciaux est clairement indiquée dans l'offre.

Le soumissionnaire joindra à son offre le Bordereau des prix unitaires complétés et signés

Certifié pour vrai et conforme,

Nom et prénom :

Dûment autorisé à signer au nom de :

Lieu et date :

Signature autorisée :

6.3 Cadre de devis estimatif et quantitatif – Lot 1

6.3.1 DQE site de Hsey Ahmed Taleb

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
1	Installation et repliement du chantier				
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF	1		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF	1		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF			
	Sous total 1 - Installation et repliement du chantier				-
2	Cloture grillagée				
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécifications techniques et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3	9,0		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagée selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: <ul style="list-style-type: none"> - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre 	ml	600		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en oeuvre	u	1		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en oeuvre	u	2		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en oeuvre	ml	1800		
	Sous total 2 - cloture grillagée				-
3	Système d'exhaure				
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m3/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m3/jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u	1		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u	1		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u	1		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF	1		
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF	1		
	Sous total 3 - Système d'exhaure				-
	Total Général Hsey Ahmed Taleb				-

6.3.2 DQE site de Ajar

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
1	Installation et repliement du chantier				
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF	1		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF	1		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF			
	Sous total 1 - Installation et repliement du chantier				-
2	Cloture grillagée				
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécifications techniques et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3	9,0		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la clôture grillagée selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml	600		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en oeuvre	u	1		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en oeuvre	u	2		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en oeuvre	ml	1800		
	Sous total 2 - clôture grillagée				-
3	Système d'exhaure				
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m³/jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u	1		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u	1		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u	1		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u	1		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF	1		
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive	FF	1		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
	périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.				
	Sous total 3 - Système d'exhaure				-
	Total Général Ajar				-

6.3.3 DQE site de Melgué

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
1	Installation et repliement du chantier				
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF	1		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF	1		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel	FF			

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.				
	Sous total 1 - Installation et repliement du chantier				-
2	Cloture grillagé				
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3	9,0		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagée selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml	600		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en oeuvre	u	1		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en oeuvre	u	2		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en oeuvre	ml	1800		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
	Sous total 2 - cloture grillagé				-
3	Système d'exhaure				
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m3/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m3/jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u	1		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u	1		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u	1		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF	1		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF	1		
	Sous total 3 - Système d'exhaure				-
	Total Général Melgué				-

6.3.4 DQE site de Lislam

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
1	Installation et repliement du chantier				
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF	1		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier	FF	1		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
	d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.				
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF			
	Sous total 1 - Installation et repliement du chantier				-
2	Cloture grillagé				
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3	9,0		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagée selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml	600		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u	1		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les	u	2		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
	approvisionnements associés et toute sujétion de mise en oeuvre				
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en oeuvre	ml	1800		
	Sous total 2 - cloture grillagé				-
3	Système d'exhaure				
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m3/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m3/jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u	1		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u	1		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u	1		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés	u	1		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
	y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée				
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF	1		
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF	1		
	Sous total 3 - Système d'exhaure				-
	Total Général Lislam				-

6.4 Cadre de devis estimatif et quantitatif – Lot 2

6.4.1 DQE site de Amourj

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
1	Installation et repliement du chantier				
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF	1		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF	1		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF			
	Sous total 1 - Installation et repliement du chantier				-
2	Cloture grillagée				
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécifications techniques et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3	9,0		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la clôture grillagée selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: <ul style="list-style-type: none"> - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre 	ml	600		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en oeuvre	u	1		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en oeuvre	u	2		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en oeuvre	ml	1800		
	Sous total 2 - clôture grillagée				-
3	Système d'exhaure				
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m3/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m3/jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u	1		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u	1		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipements de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u	1		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF	1		
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF	1		
	Sous total 3 - Système d'exhaure				-
	Total Général Amourj				-

6.4.2 DQE site de Dar Essalam

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
1	Installation et repliement du chantier				
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF	1		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF	1		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF			
	Sous total 1 - Installation et repliement du chantier				-
2	Cloture grillagée				
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécifications techniques et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3	9,0		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la clôture grillagée selon les spécifications techniques et les plans d'exécution validés. Il comprend:	ml	600		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
	- le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre				
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallisé selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u	1		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallisé selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u	2		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml	1800		
	Sous total 2 - clôture grillagée				-
3	Système d'exhaure				
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m3/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m3/jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u	1		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 kWc y compris travaux de	u	1		

N°	Désignation	U	Qte	Prix unitaire	Prix Total
	génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions				
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u	1		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF	1		
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF	1		
	Sous total 3 - Système d'exhaure				-
	Total Général Dar Essalam				-

6.5 Bordereau des prix unitaires – lot 1

6.5.1 Site de Guérou ville

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la clôture grillagée selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: <ul style="list-style-type: none"> - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre 	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m3/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m3/jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.			

6.5.2 DQE site de Bough'Ara

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
2	Cloture grillagée			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagée selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m3/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m3/jour à une HMT de 50 m y	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions			
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	(système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions			
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m3/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m3/jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m3/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m3/jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 KWc y compris travaux de	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions			
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.5.3 DQE site de Legrane

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		
1.3	<p>Démobilisation et repli du matériel</p> <p>Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF		

6.5.4 DQE site de Oudey N'yaghle

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF		

6.5.5 DQE site de Hsey Ahmed Taleb

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF		

6.5.6 DQE site de Ajar

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.5.7 DQE site de Ajar Soninké

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		
1.3	<p>Démobilisation et repli du matériel</p> <p>Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF		

6.5.8 DQE site de Samba Kadji

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF		

6.5.9 DQE site de Hamdallaye

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.5.10 DQE site de Melgué

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		
1.3	<p>Démobilisation et repli du matériel</p> <p>Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.5.11 DQE site de Arr

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		
1.3	<p>Démobilisation et repli du matériel</p> <p>Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.5.12 DQE site de Lislam

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.6 Bordereau des prix unitaires – Lot 2

6.6.1 site de Dar Essalam

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.6.2 DQE site de Timzine

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		
1.3	<p>Démobilisation et repli du matériel</p> <p>Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m3/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m3/jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m3/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m3/jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m3/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m3/jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.6.3 DQE site de Barbara

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		
1.3	<p>Démobilisation et repli du matériel</p> <p>Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.	FF		

6.6.4 DQE site de HassiAbdallah

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	Installation du chantier, implantation, amenée du matériel Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
1.2	Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement. Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.	FF		
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.6.5 DQE site de Lejwad

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		
1.3	<p>Démobilisation et repli du matériel</p> <p>Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.6.6 DQE site de Bangou

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		
1.3	<p>Démobilisation et repli du matériel</p> <p>Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
	de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.			
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.6.7 DQE site de Amourj

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1	Installation et repliement du chantier			
1.1	<p>Installation du chantier, implantation, amenée du matériel</p> <p>Ce prix comprend la mobilisation, le déplacement et l'installation du personnel et du matériel de chantier ainsi que les divers déplacements des engins, véhicules et matériels nécessaires à l'exécution des travaux. Il comprend également les dépenses liées à la gestion du chantier, les pistes d'accès au chantier, les panneaux de chantier et de signalisation, les mesures d'hygiène et de sécurité, la mise en œuvre des clauses environnementales y compris toute sujétion de mise en œuvre.</p>	FF		
1.2	<p>Implantation, établissement de dossier d'exécution et plans de recollement.</p> <p>Ce prix comprend l'implantation de l'ensemble des ouvrages, l'établissement du dossier d'exécution complet (plans, fiches techniques du matériel et équipement à installer, note de calcul, etc) et des plans de recollement y compris toute sujétion de mise en œuvre. Il sera considéré 70% du prix après l'implantation et la validation du dossier d'exécution par la mission de contrôle et 30% après la validation des plans de recollement.</p>	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
1.3	Démobilisation et repli du matériel Ce prix comprend la démobilisation générale, la remise en état du site et le repli du matériel de chantier à la fin des travaux sur le site y compris toute sujétion de mise en œuvre.	FF		
2	Cloture grillagé			
2.1	Béton de propreté Ce prix rémunère la mise en œuvre du béton de propreté selon les spécification technique et les plans d'exécution validés y compris l'approvisionnement des matériaux et toute sujétion de mise en œuvre	m3		
2.2	Fourniture et pose de clôture grillagée Ce prix rémunère la réalisation de la cloture grillagé selon les spécification technique et les plans d'exécution validés. Il comprend: - le mur de soubassement; - Les semelles en béton armé - Les poteaux bavolet en béton armé surmonté de profilés métalliques en T - Les poteaux bavolet en profilé métallique T - Le grillage et tout le dispositif de pose y compris les fouilles, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	ml		
2.3	Fourniture et pose de portail métallique (2 x 1,95 m x 1,50 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.4	Fourniture et pose de portillon métallique (1 x 1,95 m x 0,90 m) Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'un portail métallique selon les spécifications techniques et les plans validés y compris fouille, béton armé pour seuil, les approvisionnements associés et toute sujétion de mise en œuvre	u		
2.5	Fourniture et pose de protection en fil barbelé Ce prix rémunère la fourniture et la pose de fil barbelé pour la protection du périmètre selon les spécifications techniques et les plans validés y compris toute sujétion de mise en œuvre	ml		
3	Système d'exhaure			

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.1	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.2	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 40 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.3	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.4	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 60 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.5	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 50 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.6	Fourniture et pose d'électropompe immergée DC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur DC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et de sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		
3.7	Fourniture et pose d'électropompe immergée AC de débit 10 m³/h à une HMT de 75 m Ce prix rémunère la fourniture et la pose d'électropompe de moteur AC immergée selon les spécification techniques plus colonne d'exhaure en tube acier galva, débitant minimum 80 m ³ /jour à une HMT de 75 m y compris accessoires de fixation et sécurité (système de protection au dénoyage, paratonnerre etc.), et toutes sujétions	u		-
3.8	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 3,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 3,5 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.9	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 5,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 5,0 KWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.10	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 7,0 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 7,0 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.11	Fourniture et pose d'un générateur photovoltaïque de 9,5 kWc Ce prix rémunère un générateur photovoltaïque pouvant fournir une puissance minimum de 9,5 kWc y compris travaux de génie civil, accessoires pour fixation et câble de connexion au système d'exhaure d'environ 100 m et toutes sujétions	u		
3.12	Fourniture et pose d'un convertisseur CC/AC Ce prix rémunère la fourniture et la pose de convertisseur CC/AC assurant un contrôle complet et automatique de l'ensemble du système de pompage y compris accessoires, et toutes sujétions	u		
3.13	Fourniture et pose des équipements de la tête de forage et abri pour équipements de contrôle Ce prix rémunère la fourniture et la pose de l'ensemble des équipements de la tête de forage et de l'abri temporaire des équipement de contrôle conformément aux spécifications techniques et aux plans d'exécution approuvés y compris toute sujétion. Il ne comprend pas l'électropompe immergée	u		
3.14	Fourniture et mise à disposition d'une caisse à outils et de petits matériels pour la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure Ce prix rémunère la fourniture et la mise à disposition des outils et du matériel neufs (matériels ou équipements de remplacement utiles) pour mener à bien la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et installés (pompe immergé, tête de forage, générateurs photovoltaïque, accessoire de câblage, connexion et de protection, etc.) y compris deux caisses métallique inoxydable de rangement pouvant être verrouiller et toute sujétion.	FF		

N°	Désignation	U	PU HTVA en chiffre (MRU)	PU HTVA en lettre (MRU)
3.15	<p>Formation in situ d'un groupe de 5 personnes pour le démontage/montage et la maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure</p> <p>Ce prix rémunère la formation, durant deux à trois jours, sur site, de 5 personnes (parmi les futurs exploitants) à la réalisation des activités et tâches de maintenance préventive périodique des équipements d'exhaure fournis et/ou posés y compris toute sujétion.</p>	FF		

6.7 Déclaration d'intégrité pour les soumissionnaires

Concerne le soumissionnaire :

Domicile / Siège social :

Référence du marché public :

À l'attention de Enabel – l'agence belge de développement,

Par la présente, je / nous, agissant en ma/notre qualité de représentant(s) légal/légaux du soumissionnaire précité, déclare/rons ce qui suit :

- Ni les membres de l'administration, ni les employés, ni toute personne ou personne morale avec laquelle le soumissionnaire a conclu un accord en vue de l'exécution du marché, ne peuvent obtenir ou accepter d'un tiers, pour eux-mêmes ou pour toute autre personne ou personne morale, un avantage appréciable en argent (par exemple, des dons, gratifications ou avantages quelconques), directement ou indirectement lié aux activités de la personne concernée pour le compte de Enabel – l'agence belge de développement.
- Les administrateurs, collaborateurs ou leurs partenaires n'ont pas d'intérêts financiers ou autres dans les entreprises, organisations, etc. ayant un lien direct ou indirect avec de Enabel – l'agence belge de développement (ce qui pourrait, par exemple, entraîner un conflit d'intérêts).
- J'ai / nous avons pris connaissance des articles relatifs à la déontologie et à la lutte contre la corruption repris dans le Cahier spécial des charges et je / nous déclare/rons souscrire et respecter entièrement ces articles.

Je suis / nous sommes de même conscient(s) du fait que les membres du personnel de Enabel – l'agence belge de développement sont liés aux dispositions d'un code éthique qui précise ce qui suit : *“À fin d'assurer l'impartialité des membres du personnel, il leur est interdit de solliciter, d'exiger ou d'accepter des dons, gratifications ou avantages quelconques destinés à eux-mêmes ou des tiers, que ce soit ou non dans l'exercice de leur fonction, lorsque les dons, gratifications ou avantages précités sont liés à cet exercice. Notons que ce qui importe le plus dans cette problématique est moins l'enrichissement résultant de l'acceptation de dons, gratifications ou avantages de toute nature, que la perte de l'impartialité requise du membre du personnel dans l'exercice de sa fonction. À titre personnel, les membres du personnel n'acceptent aucune gratification, aucun don ni avantage financier ou autre, pour les services rendus”*.

Si le marché précité devait être attribué au soumissionnaire, je/nous déclare/rons, par ailleurs, marquer mon/notre accord avec les dispositions suivantes :

- Afin d'éviter toute impression de risque de partialité ou de connivence dans le suivi et le contrôle de l'exécution du marché, il est strictement interdit au contractant du marché (c'est-à-dire les membres de l'administration et les travailleurs) d'offrir, directement ou indirectement, des cadeaux, des repas ou un quelconque autre avantage matériel ou immatériel, quelle que soit sa valeur, aux membres du personnel de Enabel – l'agence belge de développement, qui sont directement ou indirectement concernés par le suivi et/ou le contrôle de l'exécution du marché, quel que soit leur rang hiérarchique.
- Tout contrat (marché public) sera résilié, dès lors qu'il s'avérerait que l'attribution du contrat ou son exécution aurait donné lieu à l'obtention ou l'offre des avantages appréciables en argent précités.
- Tout manquement à se conformer à une ou plusieurs des clauses déontologiques peut aboutir à l'exclusion du contractant du présent marché et d'autres marchés publics pour Enabel – l'agence belge de développement.
- Le contractant du marché (adjudicataire) s'engage à fournir au pouvoir adjudicateur, à sa demande, toutes les pièces justificatives relatives aux conditions d'exécution du contrat. Le pouvoir adjudicateur pourra procéder à tout contrôle, sur pièces et sur place, qu'il estimerait nécessaire pour réunir des éléments de preuve sur une présomption de frais commerciaux inhabituels.

Le soumissionnaire prend enfin connaissance du fait que Enabel – l'agence belge de développement se réserve le droit de porter plainte devant les instances judiciaires compétentes lors de toute constatation de faits allant à l'encontre de la présente déclaration et que tous les frais administratifs et autres qui en découlent sont à charge du soumissionnaire.

Signature précédée de la mention manuscrite "Lu et approuvé" avec mention du nom et de la fonction:

.....

Lieu, date

6.8 Déclaration sur l'honneur – Motifs d'exclusion

Par la présente, je/nous, agissant en ma/notre qualité de représentant(s) légal/ légaux du soumissionnaire précité, déclare/rons que le soumissionnaire ne se trouve pas dans un des cas d'exclusion suivants :

1. Le soumissionnaire ni un de ses dirigeants a fait l'objet d'une condamnation prononcée par une décision judiciaire ayant force de chose jugée pour l'une des infractions suivantes :
 - 1° participation à une organisation **criminelle**;
 - 2° **corruption**;
 - 3° **fraude**;
 - 4° infractions terroristes, infractions liées aux activités terroristes ou incitation à commettre une telle infraction, complicité ou tentative d'une telle infraction;
 - 5° blanchiment de capitaux ou financement du **terrorisme**;
 - 6° travail des enfants et autres formes de traite des êtres humains.
 - 7° occupation de ressortissants de pays tiers en séjour illégal.
 - 8° la création de sociétés offshoreL'exclusion sur base de ce critère vaut pour une durée de 5 ans à compter de la date du jugement.
2. Le soumissionnaire ne satisfait pas à ses obligations relatives au paiement d'impôts et taxes ou de cotisations de sécurité sociale pour un montant de plus de 3.000 €, sauf lorsque le soumissionnaire peut démontrer qu'il possède à l'égard d'un pouvoir adjudicateur une ou des créances certaines, exigibles et libres de tout engagement à l'égard de tiers. Ces créances s'élèvent au moins à un montant égal à celui pour lequel il est en retard de paiement de dettes fiscales ou sociales ;
3. le soumissionnaire est en état de faillite, de liquidation, de cessation d'activités, de réorganisation judiciaire, ou a fait l'aveu de sa faillite, ou fait l'objet d'une procédure de liquidation ou de réorganisation judiciaire, ou est dans toute situation analogue résultant d'une procédure de même nature existant dans d'autres réglementations nationales;
4. le soumissionnaire ou un de ses dirigeants a commis une faute professionnelle grave qui remet en cause son intégrité.

Sont entre autres considérées comme telle faute professionnelle grave :

- une infraction à la Politique de Enabel concernant l'exploitation et les abus sexuels – juin 2019
- b. une infraction à la Politique de Enabel concernant la maîtrise des risques de fraude et de corruption – juin 2019 <lien>;
 - c. une infraction relative à une disposition d'ordre réglementaire de la législation locale applicable relative au harcèlement sexuel au travail ;
 - d. le soumissionnaire s'est rendu gravement coupable de fausse déclaration ou faux documents en fournissant les renseignements exigés pour la vérification de l'absence de motifs d'exclusion ou la satisfaction des critères de sélection, ou a caché des informations ;
 - e. lorsque Enabel dispose d'éléments suffisamment plausibles pour conclure que le soumissionnaire a commis des actes, conclu des conventions ou procédé à des ententes en vue de fausser la concurrence.

La présence du soumissionnaire sur une des listes d'exclusion Enabel en raison d'un tel acte/convention/entente est considérée comme élément suffisamment plausible.

5. lorsqu'il ne peut être remédié à un conflit d'intérêts par d'autres mesures moins intrusives;
6. des défaillances importantes ou persistantes du soumissionnaire ont été constatées lors de l'exécution d'une obligation essentielle qui lui incombait dans le cadre d'un contrat antérieur passé avec un autre pouvoir public, lorsque ces défaillances ont donné lieu à des

mesures d'office, des dommages et intérêts ou à une autre sanction comparable. Sont considérées comme 'défaillances importantes' le respect des obligations applicables dans les domaines du droit environnemental, social et du travail établies par le droit de l'Union européenne, le droit national, les conventions collectives ou par les dispositions internationales en matière de droit environnemental, social et du travail. La présence du soumissionnaire sur la liste d'exclusion Enabel en raison d'une telle défaillance sert d'un tel constat.

7. des mesures restrictives ont été prises vis-à-vis du contractant dans l'objectif de mettre fin aux violations de la paix et sécurité internationales comme le terrorisme, les violations des droits de l'homme, la déstabilisation des États souverains et la prolifération d'armes de destruction massive.

8. Le soumissionnaire ni un de des dirigeants se trouvent sur les listes de personnes, de groupes ou d'entités soumises par les Nations-Unies, l'Union européenne et la Belgique à des sanctions financières :

Pour les Nations Unies, les listes peuvent être consultées à l'adresse suivante : <https://finances.belgium.be/fr/tresorerie/sanctions-financieres/sanctions-internationales-nations-unies>

Pour l'Union européenne, les listes peuvent être consultées à l'adresse suivante : <https://finances.belgium.be/fr/tresorerie/sanctions-financieres/sanctions-europ%C3%A9ennes-ue>

<https://eeas.europa.eu/headquarters/headquarters-homepage/8442/consolidated-list-sanctions>

https://eeas.europa.eu/sites/eeas/files/restrictive_measures-2017-01-17-clean.pdf

Pour la Belgique :

https://finances.belgium.be/fr/sur_le_spf/structure_et_services/administrations_generales/tr%C3%A9sorerie/contr%C3%B4le-des-instruments-1-2

9. <...> Si Enabel exécute un projet pour un autre bailleur de fonds ou donneur, d'autres motifs d'exclusion supplémentaires sont encore possibles.

Le soumissionnaire déclare formellement être en mesure, sur demande et sans délai, de fournir les certificats et autres formes de pièces justificatives visés, sauf si:

a. Enabel a la possibilité d'obtenir directement les documents justificatifs concernés en consultant une base de données nationale dans un État membre qui est accessible gratuitement, à condition que le soumissionnaire ait fourni les informations nécessaires (adresse du site web, autorité ou organisme de délivrance, référence précise des documents) permettant à Enabel de les obtenir, avec l'autorisation d'accès correspondante;

b. Enabel est déjà en possession des documents concernés.

Le soumissionnaire consent formellement à ce que Enabel ait accès aux documents justificatifs étayant les informations fournies dans le présent document.

Date

Localisation

Signature

6.9 Offres techniques – Spécifications techniques fournitures

Le soumissionnaire doit

1) compléter dans **les tableaux ci-dessous** :

- Colonne « **Spécifications proposées** » doit être remplie par le soumissionnaire et détailler l'offre (l'utilisation des mots « conforme » et « oui » sont à cet égard insuffisants)
- Colonne « **Notes, remarques, réf à documentation** » permet au soumissionnaire de faire des commentaires sur son offre et de faire des références documentaires

2) joindre à son offre toute **brochure et/ou la documentation** avec des **photos** fournis par le fabricant ou du représentant du fabricant des équipements :

La brochures et/ou la documentation fournie doit clairement indiquer les modèles offerts et les options incluses, s'il y a lieu, afin que les évaluateurs puissent voir l'exacte configuration. Les offres ne permettant pas d'identifier précisément les modèles et les spécifications pourront se voir rejetées par le comité d'évaluation.

L'offre doit être suffisamment claire pour permettre aux évaluateurs d'effectuer aisément une comparaison entre les spécifications demandées et les spécifications proposées.

Pompes

Pompe de débit 5 m³/h à une HMT de 50 m

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
Pompe immergée centrifuge		
Acier inoxydable (AISI 304 ou AISI 316)		
Clapet anti-retour intégré		
Indice de protection du moteur au moins égal à IP68		
Débit journalier minimal de 40 m ³ (toute l'année) pour une HMT de 50 m avec un pompage solaire de 9h à 17h		

Pompe de débit 5 m³/h à une HMT de 75 m

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
Pompe immergée centrifuge		
Acier inoxydable (AISI 304 ou AISI 316)		

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
Clapet anti-retour intégré		
Indice de protection du moteur au moins égal à IP68		
Débit journalier minimal de 40 m ³ (toute l'année) pour une HMT de 75 m avec un pompage solaire de 9h à 17h		

Pompe de débit 7,5 m³/h à une HMT de 50 m

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
Pompe immergée centrifuge		
Acier inoxydable (AISI 304 ou AISI 316)		
Clapet anti-retour intégré		
Indice de protection du moteur au moins égal à IP68		
Débit journalier minimal de 60 m ³ (toute l'année) pour une HMT de 50 m avec un pompage		

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
solaire de 9h à 17h		

Pompe de débit 7,5 m³/h à une HMT de 75 m

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
Pompe immergée centrifuge		
Acier inoxydable (AISI 304 ou AISI 316)		
Clapet anti-retour intégré		
Indice de protection du moteur au moins égal à IP68		
Débit journalier minimal de 60 m ³ (toute l'année) pour une HMT de 75 m avec un pompage solaire de 9h à 17h		

Pompe de débit 10 m³/h à une HMT de 50 m

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
Pompe immergée centrifuge		
Acier inoxydable (AISI 304 ou AISI 316)		
Clapet anti-retour intégré		
Indice de protection du moteur au moins égal à IP68		
Débit journalier minimal de 80 m3 (toute l'année) pour une HMT de 50 m avec un pompage solaire de 9h à 17h		

Pompe de débit 10 m3/h à une HMT de 75 m

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
Pompe immergée centrifuge		
Acier inoxydable (AISI 304 ou AISI 316)		
Clapet anti-retour intégré		
Indice de protection du moteur		

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
au moins égal à IP68		
Débit journalier minimal de 80 m3 (toute l'année) pour une HMT de 75 m avec un pompage solaire de 9h à 17h		

Panneaux solaires

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
Modules photovoltaïques en silicium mono ou polycristallin		
Plage de température minimale d'utilisation et de fonctionnement : 5°C à 60°C		
Plage d'humidité relative minimale d'utilisation et de fonctionnement : 0% à 100%.		
Garantie fabricant supérieure ou égale à 10 ans		
Garantie de production électrique supérieure à 80% de sa puissance nominale au bout		

Spécifications requises	Spécifications proposées	Notes, remarques, réf à documentation
de 25 ans		

6.10 Engagement de disponibilité de pièces de rechanges

Le soumissionnaire doit joindre à son offre la liste des pièces de rechange nécessaire à un an de fonctionnement.

En soumettant cette offre, le soumissionnaire certifie qu'il s'engage à pouvoir :

- Fournir et livrer pendant une période d'un (1) an à compter de la date de réception définitive des fournitures, les pièces de rechange qui lui seraient commandées, et ce dans les 60 jours de calendrier à compter du lendemain de la date d'envoi du bon de commande à l'adjudicataire ;

Certifié pour vrai et conforme,

Nom et prénom :

Dûment autorisé à signer au nom de :

Lieu et date :

Signature autorisée :

6.11 Formulaire de préférence des lots

Le soumissionnaire précisera dans le tableau ci-dessous l'ordre de préférence des lots auquel il a soumissionné :

Ordre de préférence	Lot
Préférence 1	
Préférence 2	

6.12 Modèle liste de matériel

Veuillez joindre la liste du matériel et équipements destiné à l'exécution du marché. Les descriptions doivent démontrer la capacité du soumissionnaire à réaliser les travaux.

Le soumissionnaire déclare sur l'honneur qu'il disposera du matériel exigé dans le présent CSC pour exécuter les travaux.

Toutefois, il devra justifier qu'il possède ces matériels, en toute propriété, soit avec une promesse ferme de location en cas d'adjudication.

Lot N°1

Véhicules/Engin	Marque/Type	Age	Km	Etat			Provenance		Disponibilité
				N	B	M	P	L	

Equipement de construction et autres équipements	Puissance/capacité	N° d'unités	Etat			Provenance		Disponibilité
			N	B	M	P	L	

NB :

Neuf = N ; Bon = B ; Médiocre = M ; Possession = P ; Location = L ; Disponibilité = Date d'affectation sur le chantier

Lot N°2

Véhicules/Engin	Marque/Type	Age	Km	Etat			Provenance		Disponibilité
				N	B	M	P	L	

Equipement de construction et autres équipements	Puissance/capacité	N° d'unités	Etat			Provenance		Disponibilité
			N	B	M	P	L	

NB :

Neuf = N ; Bon = B ; Médiocre = M ; Possession = P ; Location = L ; Disponibilité = Date d'affectation sur le chantier

6.13 Liste travaux similaires

Pour chacun des lots, le soumissionnaire doit avoir réalisé au moins trois (03) projets similaires au cours des cinq (05) dernières années.

Les projets considérés comme similaires sont :

- les projets d'alimentation en eau potable en milieu rural ou urbain avec pompage solaire ;
- les projets d'irrigation avec pompage solaire ;
- tout projet comprenant les travaux de construction de clôture grillagée et la réalisation de système d'exhaure d'eau souterraine alimenté par énergie solaire photovoltaïque.

Documents à remettre pour l'évaluation de ce critère :

Le soumissionnaire remet la « Liste travaux similaires » complétée (jointe au présent cahier spécial des charges) ainsi que le Contrat signé + PV de réception provisoire/définitive ou Une attestation de bonne exécution ou certificat de bonne fin signée par le client du soumissionnaire.

Intitulé du marché		
Date de démarrage		
Date d'achèvement		
Montant total du marché	Euro _____	MRU _____
Description	Brève description des travaux réalisés par le soumissionnaire	
Nom du Maître d'Ouvrage / Pouvoir		
Adresse :		
Numéro de téléphone :		
Adresse électronique :		

6.14 Qualification et expérience du personnel clé

Lot 1

Personnel d'encadrement	Expérience requise
Directeur des travaux	<p>Il sera de formation Génie Civil, Génie Rural, Hydraulicien ou tout autre domaine équivalent jugé équivalent, minimum BAC+2, avec 5 années d'expérience générale dont trois (3) missions au poste de direction de travaux ou conducteur des travaux ou chef de mission de contrôle des travaux. La maîtrise parfaite de la langue française (écrit et parlée) est exigée.</p> <p>Ou</p> <p>Il présentera Sept (7) années d'expérience générale dont cinq (5) missions au poste de direction / Conduite de travaux ou au poste de chef de mission de contrôle et surveillance des travaux similaires.</p>
Deux techniciens pour les travaux d'ouvrages de Génie civil	<p>Ils seront de formation génie civil ou génie rural ou tout autre formation jugée équivalente, minimum BAC, avec 3 années d'expérience générale dont deux (2) missions au poste de conducteur de travaux ou chef de chantier ou contrôleur à pied d'œuvre des travaux de génie civil. La maîtrise parfaite de la langue française (écrit et parlée) est exigée.</p> <p>Ou</p> <p>Ils présenteront cinq (5) années d'expérience générale dont trois (3) missions au poste de chef de chantier des travaux ou au poste de contrôleur à pied d'œuvre de travaux similaires.</p>
Deux techniciens pour des travaux d'ouvrages Hydrotechnique/Hydraulique.	<p>Il sera de formation électromécanique ou électrotechnique ou génie rural ou hydraulique ou génie civil ou tout autre formation jugée équivalente, minimum BAC. avec 3 années d'expérience générale dont deux (2) missions au poste de conducteur de travaux ou chef de chantier ou contrôleur à pied d'œuvre des travaux de génie civil. La maîtrise parfaite de la langue française (écrit et parlée) est exigée.</p> <p>Ou</p> <p>Ils présenteront cinq (5) années d'expérience générale dont trois (3) missions au poste de électromécanicien, électrotechnicien ou au poste de contrôleur à pied d'œuvre de travaux similaires.</p>

Position propose	Nom	Années d'expérience professionnelle générale	Années d'expérience professionnelle spécifique (travaux similaires)
Directeur des travaux			

Technicien travaux d'ouvrages GC – 1			
Technicien travaux d'ouvrages GC – 2			
Technicien travaux d'ouvrages Hydrotechnique/Hydrauli que – 1			
Technicien travaux d'ouvrages Hydrotechnique/Hydrauli que – 2			

Lot 2

Personnel d'encadrement	Expérience requise
Directeur des travaux	<p>Il sera de formation Génie Civil, Génie Rural, Hydraulicien ou tout autre domaine équivalent jugé équivalent, minimum BAC+2, avec 5 années d'expérience générale dont trois (3) missions au poste de direction de travaux ou conducteur des travaux ou chef de mission de contrôle des travaux. La maîtrise parfaite de la langue française (écrit et parlée) est exigée.</p> <p>Ou</p> <p>Il présentera Sept (7) années d'expérience générale dont cinq (5) missions au poste de direction / Conduite de travaux ou au poste de chef de mission de contrôle et surveillance des travaux similaires.</p>
Deux techniciens pour les travaux d'ouvrages de Génie civil	<p>Ils seront de formation génie civil ou génie rural ou tout autre formation jugée équivalente, minimum BAC, avec 3 années d'expérience générale dont deux (2) missions au poste de conducteur de travaux ou chef de chantier ou contrôleur à pied d'œuvre des travaux de génie civil. La maîtrise parfaite de la langue française (écrit et parlée) est exigée.</p> <p>Ou</p> <p>Ils présenteront cinq (5) années d'expérience générale dont trois (3) missions au poste de chef de chantier des travaux ou au poste de contrôleur à pied d'œuvre de travaux similaires.</p>
Deux techniciens pour des travaux d'ouvrages Hydrotechnique/Hydraulique.	<p>Il sera de formation électromécanique ou électrotechnique ou génie rural ou hydraulique ou génie civil ou tout autre formation jugée équivalente, minimum BAC. avec 3 années d'expérience générale dont deux (2) missions au poste de conducteur de travaux ou chef de chantier ou contrôleur à pied d'œuvre des travaux de génie civil. La maîtrise parfaite de la langue française (écrit et parlée) est exigée.</p> <p>Ou</p> <p>Ils présenteront cinq (5) années d'expérience générale dont trois (3) missions au poste de électromécanicien, électrotechnicien ou au poste de contrôleur à pied d'œuvre de travaux similaires.</p>

Position propose	Nom	Années d'expérience professionnelle générale	Années d'expérience professionnelle spécifique (travaux similaires)
Directeur des travaux			

Technicien travaux d'ouvrages GC – 1			
Technicien travaux d'ouvrages GC – 2			
Technicien travaux d'ouvrages Hydrotechnique/Hydrauli que – 1			
Technicien travaux d'ouvrages Hydrotechnique/Hydrauli que – 2			

6.15 Sous-traitants

Nom et forme juridique	Adresse / siège social	Objet

6.16 Fiche signalétique financière

INTITULE (1)			
ADRESSE			
COMMUNE/VILLE		CODE POSTAL	
PAYS			
CONTACT			
TELEPHONE		TELEFAX	
E - MAIL			

<u>BANQUE (2)</u>			
NOM DE LA BANQUE			
ADRESSE (DE L'AGENCE)			
COMMUNE/VILLE		CODE POSTAL	
PAYS			
NUMERO DE COMPTE			
IBAN (3)			
NOM SIGNATAIRES	NOM PRENOM	FONCTION	

<u>CACHET de la BANQUE + SIGNATURE du REPRESENTANT DE LA BANQUE (les deux obligatoires)</u>	<u>DATE + SIGNATURE DU TITULAIRE DU COMPTE (Obligatoire)</u>

(1) Le nom ou le titre sous lequel le compte a été ouvert et non le nom du mandataire.

(2) Il est préférable de joindre une copie d'un extrait de compte bancaire récent. Veuillez noter que le relevé bancaire doit fournir toutes les informations indiquées ci-dessus sous «INTITULÉ DU COMPTE BANCAIRE» et «BANQUE». Dans ce cas, le cachet de la banque et la signature de son représentant ne sont pas requis. La signature du titulaire du compte est obligatoire dans tous les cas

(3) Si le code IBAN (international bank account number) est d'application dans le pays où votre banque se situe.

6.17 Récapitulatif des documents à remettre

L'offre est composée des éléments suivants :

1. Fiche d'identification ;
2. Formulaire d'offre de prix complété et signé ;
3. DQE et BPU complétés ;
4. La méthodologie ;
5. Le planning ;
6. Déclaration d'intégrité ;
7. Déclaration sur l'honneur – Motifs d'exclusion ;
8. Extrait du casier judiciaire ;
9. Attestation relative à la sécurité sociale ;
10. Attestation de régularité des impôts et taxes ;
11. Attestation de non faillite ;
12. Registre de commerce ;
13. Attestation de ligne de crédit ;
14. Liste des travaux similaires + Contrat/PV de réception/attestation de bonne exécution ;
15. Tableau expérience du personnel ;
16. Cv du personnel ;
17. Engagement quant à la disponibilité du matériel ;
18. Formulaire de préférence des lots ;
19. Les spécifications techniques proposés avec fiches techniques/Brochures/Photos /Documentation à l'appui ;
20. Engagement de disponibilité de pièces de rechange ;
21. Fiche signalétique financière ;
22. Le cas échéant l'accord de groupement faisant apparaître le nom du chef de file.