



ARRETE INTERMINISTERIEL N° 0521 /CAB.MIN/MINES/01/2018
ET N° 0175 /CAB.MIN/FINANCES/2018 DU 1^{er} SEPT 2018
PORTANT APPROBATION DE L'AVENANT N° 1 A LA LISTE DE BIENS
A IMPORTER SOUS LE REGIME DOUANIER PRIVILEGIE
AU PROFIT DE LA SOCIETE LUALABA COPPER SMELTER SAS

LE MINISTRE DES MINES

ET

LE MINISTRE DES FINANCES,

Vu la Constitution, telle que modifiée par la Loi n° 011/002 du 20 janvier 2011 portant révision de certains articles de la Constitution de la République Démocratique du Congo du 18 février 2006, spécialement ses article 93, 202 point 36 litera f et 203 point 16 ;

Vu la Loi n° 18/001 du 9 mars 2018 modifiant et complétant la Loi n° 007/2002 du 11 juillet 2002 portant Code Minier, spécialement ses articles 225 et 227 à 232 ;

Vu la Loi n° 11/011 du 13 juillet 2011, relative aux Finances Publiques ;

Vu l'Ordonnance-Loi n° 10/001 du 20 août 2010 portant institution de la Taxe sur la Valeur Ajoutée, telle que modifiée et complétée à ce jour ;

Vu l'Ordonnance-Loi n° 10/002 du 20 août 2010 portant Code des Douanes, telle que modifiée et complétée à ce jour ;

Vu l'Ordonnance-Loi n° 18/002 du 13 mars 2018 portant Code des Accises ;

Vu l'Ordonnance-Loi n° 011/2012 du 21 septembre 2012 instituant un nouveau Tarif des droits et taxes à l'importation, telle que modifiée et complétée à ce jour ;

Vu le Décret n° 18/024 du 08 juin 2018 modifiant et complétant le Décret n°038/2003 du 26 mars 2003 portant Règlement Minier ;

Vu l'Ordonnance n°17/005 du 08 mai 2017 portant nomination des vice-Premiers Ministres, des Ministres d'Etat, des Ministres, des Ministres Délégués et des Vice-Ministres, telle que modifiée et complétée par l'Ordonnance n°18/014 du 15 février 2018 portant réaménagement technique du Gouvernement ;



Vu l'Ordonnance n° 017/024 du 10 juillet 2017 portant organisation et fonctionnement du Gouvernement, modalités de collaboration entre le Président de la République et le Gouvernement, ainsi qu'entre les membres du Gouvernement ;

Vu l'Ordonnance n° 17/025 du 10 juillet 2017 fixant les attributions des Ministères ;

Vu le Décret n° 011/42 du 22 novembre 2011 portant mesure d'exécution de l'Ordonnance-Loi n° 10/001 du 20 août 2010 portant institution de la taxe sur la valeur ajoutée, telle que modifiée et complétée par la Loi des Finances ;

Vu le Décret n° 011/46 du 24 décembre 2011 portant mesures d'application de l'Ordonnance-Loi n° 10/002 du 20 août 2010 portant Code des Douanes ;

Considérant la requête introduite en date du 15 juin 2018 par la Société **LUALABA COPPER SMELTER SAS**, en vue d'obtenir l'approbation son avenant n° 1 à sa liste des biens à importer sous le régime douanier privilégié ;

Considérant l'avis favorable de la Commission Interministérielle d'approbation de la liste de biens à importer sous le régime douanier privilégié, émis lors de sa réunion du 18 juin 2018 ;

Considérant la nécessité ;

ARRETEMENT :

Article 1^{er} :

Est approuvé, l'Avenant n° 1 à la liste des biens à importer sous le régime douanier privilégié ci-jointe, présenté par la Société **LUALABA COPPER SMELTER SAS**, en sa qualité de titulaire des Permis d'Exploitation n° 14044 se trouvant dans le Territoire de Mutshatsha, Province de Lualaba et dont références ci-dessous :

- Adresse sociale : Blv LD Kabila, n° 311, Kolwezi, Lualaba,
-
- Numéro d'Identification Nationale : 6-128-N21257W ;
- Numéro RCCM : CD/KZI/RCCM/17-B-559 ;
- Numéro Import – Export : 17/100021E/X.

La valeur globale des biens à importer sous le régime douanier privilégié est de **103 653.846, 40 USD** (Dollars américains cent trois millions six cent cinquante trois mille huit cent quarante six, quarante cent).



Article 2 :

Conformément à l'article 230 du Code Minier, la société **LUALABA COPPER SMELTER SAS**, ne peut transférer les biens matériels ou équipements importés qu'après en avoir préalablement informé l'Administration des douanes et obtenu l'autorisation écrite de cette dernière.

Article 3 :

Toute violation des dispositions du présent Arrêté entraîne la suspension des avantages douaniers et expose le contrevenant au paiement des droits et taxes d'entrée en vigueur, sans préjudice des amendes éventuelles.

Article 4 :

Le Directeur Général de la Direction Générale des Douanes et Accises, en sigle « DGDA », est chargé de l'exécution du présent Arrêté qui entre en vigueur à la date de sa signature.

Fait à Kinshasa, le 11 SEPT 2018

LE MINISTRE DES FINANCES


Henry YAV MULANG

LE MINISTRE DES MINES,


Martin KABWELULU

Ampliatiions

- Cabinet du Président de la République
- Cabinet du Premier Ministre
- Cabinet du Ministre des Mines
- Cabinet du Ministre des Finances
- Cabinet du Ministre de la Défense et Sécurité
- Secrétariat Général des Mines
- D.G.D.A.
- B.C.C.
- O.C.C.
- ANAPI
- CIALB/Direction des Mines
- **Société LUALABA COPPER SMELTER SAS**

ANNEXE

LISTE DE BIENS A IMPORTER SOUS LE REGIME DOUANIER PRIVILEGIE AU PROFIT DE LA SOCIETE LUALABA COPPER SMELTER SAS "LCS" (AVENANT N°1)

| N° | Description | UNITE | QTE | P.U USD | Prix Total |
|---|--|-------|---------|--------------|--------------|
| 1. Matériels et Equipements Pour L'Usine de Fonderie | | | | | |
| 1 | Ventilateur industriel | Jeu | 6 | 120 458,86 | 722 753,16 |
| 2 | Ventilateur de four de fusion | Jeu | 2 | 167 444,62 | 334 889,24 |
| 3 | Ventilateur de four soufflé | Jeu | 2 | 136 906,65 | 273 813,30 |
| 4 | Ventilateur de four électrique | Jeu | 2 | 57 041,14 | 114 082,28 |
| 5 | Chaudière de récupération de chaleur | Jeu | 3 | 1 443 037,97 | 4 329 113,91 |
| 6 | Chaudière de récupération de chaleur à soufflage latéral | Jeu | 1 | 2 007 594,94 | 2 007 594,94 |
| 7 | Tambour et support(Φ1800mm) | Kg | 23 000 | 2,85 | 65 550,00 |
| 8 | Tambour interne | Kg | 2 000 | 2,37 | 4 740,00 |
| 9 | Mur d'eau de transition et de Combustion montante | Kg | 49 500 | 3,09 | 152 955,00 |
| 10 | Paroi verticale de l'eau au plafond | Kg | 4 500 | 3,09 | 13 905,00 |
| 11 | Chute de mur d'eau de combustion | Kg | 32 500 | 3,09 | 100 425,00 |
| 12 | Mur d'eau à section horizontale (y compris le plafond, la cloison, la paroi avant) | Kg | 61 500 | 3,09 | 190 035,00 |
| 13 | Amortisseur de gaz de combustion | Kg | 2 500 | 3,09 | 7 725,00 |
| 14 | Écran de scories | Kg | 12 500 | 3,09 | 38 625,00 |
| 15 | Faisceau de tubes de convection (Du Premier au Quatrième | Kg | 73 000 | 2,93 | 213 890,00 |
| 16 | Structure en acier | Kg | 230 000 | 1,34 | 308 200,00 |
| 17 | Supports (De conduit vertical, zone de convection, déflecteur de gaz, etc) | Kg | 22 700 | 2,06 | 46 762,00 |
| 18 | Trémie de zone de convection et de Rayonnement | Kg | 16 000 | 2,53 | 40 480,00 |
| 19 | Joint de section de transition | Kg | 2 500 | 5,22 | 13 050,00 |
| 20 | Joint de sortie de cheminée tombant | Kg | 2 000 | 5,30 | 10 600,00 |
| 21 | Guide de conduit vertical de la zone de convection | Kg | 3 500 | 2,06 | 7 210,00 |
| 22 | Dispositifs de frappe (à battement vertical et de zone de convection) | Kg | 3 500 | 1,34 | 4 690,00 |
| 23 | Support de protection de conduit vertical | Kg | 30 000 | 1,27 | 38 100,00 |
| 24 | Support de bouclier de zone de convection | Kg | 25 000 | 1,27 | 31 750,00 |
| 25 | Hotte de cheminée verticale et de zone de convection | Kg | 6 500 | 1,34 | 8 710,00 |
| 26 | Bouclier d'isolation | Kg | 11 000 | 6,90 | 75 900,00 |
| 27 | Tambo de point de chaudière | Kg | 6 000 | 2,06 | 12 360,00 |
| 28 | Indicateur d'expansion | Kg | 100 | 5,38 | 538,00 |
| 29 | Tubes de la gamme de chaudières | Kg | 50 000 | 2,22 | 111 000,00 |
| 30 | Support de tuyau de chaudière) | Kg | 7 000 | 2,22 | 15 540,00 |
| 31 | Isolation de tuyau | Kg | 9 500 | 5,16 | 49 020,00 |
| 32 | Dispositif de dosage combiné | Jeu | 1 | 15 822,78 | 15 822,78 |
| 33 | Décharge régulière des conteneurs à déchets | Jeu | 1 | 7 594,94 | 7 594,94 |
| 34 | Échantillon refroidisseur | Jeu | 1 | 4 746,84 | 4 746,84 |

| | | | | | |
|----|--|-------|---------|--------------|--------------|
| 35 | Silencieux principal d'évacuation de vapeur | Jeu | 1 | 6 012,66 | 6 012,66 |
| 36 | Dispositif d'enlèvement de cendre de marteau de ressort | Kg | 97 | 2 373,42 | 230 221,74 |
| 37 | Grattoir enterré | Jeu | 1 | 31 645,57 | 31 645,57 |
| 38 | Soupape électrique | Jeu | 1 | 5 537,97 | 5 537,97 |
| 39 | Soupapes d'arrêt et de retenue | Jeu | 6 | 600,47 | 3 602,82 |
| 40 | Soupapes d'arrêt et de retenue Diverses Dimensions | Jeu | 6 | 234,97 | 1 409,82 |
| 41 | Soupape de sécurité(A48Y-100 DN80) | Jeu | 2 | 1 669,62 | 3 339,24 |
| 42 | Soupapes d'arrêt électrique et de retenue | Jeu | 6 | 4 403,48 | 26 420,88 |
| 43 | Vannes (Z541H-100 DN300) | Jeu | 8 | 4 763,77 | 38 110,16 |
| 44 | Vannes de Dimension Moyenne | Jeu | 4 | 1 328,01 | 5 312,04 |
| 45 | Soupapes d'arrêt (J41H-100 ≤ DN125) | Jeu | 180 | 118,35 | 21 303,00 |
| 46 | Robinet à trois voies(DN4 M20x1.5 PN100) | Jeu | 16 | 78,32 | 1 253,12 |
| 47 | Bride de soutien | Jeu | 1 | 23 734,18 | 23 734,18 |
| 48 | Chaudière de récupération de chaleur par soufflage | Jeu | 1 | 1 587 341,77 | 1 587 341,77 |
| 49 | Tambours interne et supports | Kg | 17 000 | 2,85 | 48 450,00 |
| 50 | Paroi de l'eau de la chambre de rayonnement | Kg | 44 000 | 3,09 | 135 960,00 |
| 51 | Mur d'eau de la salle de convection | Kg | 27 500 | 3,09 | 84 975,00 |
| 52 | Bouclier de gaz de combustion de rayonnement | Kg | 2 500 | 3,09 | 7 725,00 |
| 53 | Écran de scories | Kg | 9 500 | 3,09 | 29 355,00 |
| 54 | Structure en acier | Kg | 350 000 | 1,34 | 469 000,00 |
| 55 | Joints d'entrée de la chambre de radiation | Kg | 2 000 | 4,43 | 8 860,00 |
| 56 | Joints d'entrée de la chambre de convection | Kg | 1 500 | 6,01 | 9 015,00 |
| 57 | Trémie de rayonnement | Kg | 5 500 | 6,01 | 33 055,00 |
| 58 | Plaque de protection d'entrée de zone de convection | Kg | 500 | 6,01 | 3 005,00 |
| 59 | Bride de trémie de zone de convection | Kg | 2 000 | 2,06 | 4 120,00 |
| 60 | Supports de radiateur et bouclier de zone de convection | Kg | 34 000 | 1,27 | 43 180,00 |
| 61 | Hotte radiante et de zone de convection | Kg | 7 500 | 1,34 | 10 050,00 |
| 62 | Suspension de chambre à rayonnement | Kg | 8 500 | 2,06 | 17 510,00 |
| 63 | Cintre de zone de convection | Kg | 4 000 | 2,06 | 8 240,00 |
| 64 | Amortisseur de fumée pour chambre de radiation | Kg | 200 | 2,06 | 412,00 |
| 65 | Tampon de point de chaudière | Kg | 5 000 | 2,22 | 11 100,00 |
| 66 | Dispositif de frappe de chambre de radiation | Kg | 1 500 | 1,34 | 2 010,00 |
| 67 | Dispositif de frappe de zone de convection | Kg | 1 100 | 1,34 | 1 474,00 |
| 68 | Guide de la chambre de rayonnement et de la zone de convection | Kg | 3 000 | 2,06 | 6 180,00 |
| 69 | Bouclier d'isolation | Kg | 6 000 | 7,65 | 45 900,00 |
| 70 | Indicateur d'expansion | Kg | 100 | 6,01 | 601,00 |
| 71 | Pipeline de la chaufferie | Kg | 28 000 | 2,22 | 62 160,00 |
| 72 | Support et support de tuyau de la chaudière) | Kg | 3 000 | 2,22 | 6 660,00 |
| 73 | Isolation de tuyau | Kg | 6 000 | 5,27 | 31 620,00 |
| 74 | Dispositif de dosage combiné | Jeu | 1 | 15 822,78 | 15 822,78 |
| 75 | Décharge régulière des conteneurs à déchets | Jeu | 1 | 7 594,94 | 7 594,94 |
| 76 | Échantillon refroidisseur | Jeu | 1 | 4 746,84 | 4 746,84 |
| 77 | Silencieux principal d'évacuation de vapeur | Jeu | 1 | 6 012,66 | 6 012,66 |
| 78 | Dispositif d'enlèvement de cendre de marteau de ressort | pièce | 64 | 2 373,42 | 151 898,88 |

| | | | | | |
|-----|--|-----|---------|------------|------------|
| 79 | Grattoir enterré | Jeu | 1 | 22 151,90 | 22 151,90 |
| 80 | Valve de vidange Star | Jeu | 1 | 5 537,97 | 5 537,97 |
| 81 | Grattoir enterré | Jeu | 1 | 26 898,73 | 26 898,73 |
| 82 | Soupape d'arrêt et de retenue (J41H-100 DN100) | Jeu | 10 | 318,04 | 3 180,40 |
| 83 | Soupape de retenue de Dimension ≤ DN50 (H44H-100 DN50) | Jeu | 5 | 234,97 | 1 174,85 |
| 84 | Soupape de sécurité(A48Y-100 DN50) | Jeu | 2 | 844,15 | 1 688,30 |
| 85 | soupape d'arrêt électrique(J941H-100 DN50) | Jeu | 1 | 1 553,48 | 1 553,48 |
| 86 | Vanne(Z541H-100 DN250) | Jeu | 4 | 3 185,13 | 12 740,52 |
| 87 | Soupape de retenue(H44H-100 DN250) | Jeu | 2 | 3 185,13 | 6 370,26 |
| 88 | vanne(Z41H-100 DN100) | Jeu | 2 | 631,80 | 1 263,60 |
| 89 | Soupape d'arrêt(J41H-100 DN80) | Jeu | 4 | 409,02 | 1 636,08 |
| 90 | Soupape d'arrêt(J41H-100 DN15) | Jeu | 9 | 78,32 | 704,88 |
| 91 | Bride | Jeu | 1 | 14 525,32 | 14 525,32 |
| 92 | Chaudière à récupération de chaleur | Jeu | 1 | 734 177,22 | 734 177,22 |
| 93 | Tambour interne et support | Kg | 8 500 | 2,85 | 24 225,00 |
| 94 | Mur d'eau de paroi avant de rayonnement et de convection | Kg | 4 000 | 3,09 | 12 360,00 |
| 95 | Convection gauche et droite mur d'eau (y compris les faisceaux de tubes) | Kg | 26 000 | 3,09 | 80 340,00 |
| 96 | Structure en acier | Kg | 110 000 | 1,34 | 147 400,00 |
| 97 | Chaudière | Kg | 3 000 | 2,06 | 6 180,00 |
| 98 | Joint d'entrée | Kg | 1 000 | 9,97 | 9 970,00 |
| 99 | Joint de mur d'eau et de sortie | Kg | 2 300 | 6,01 | 13 823,00 |
| 100 | Dispositif de guidage | Kg | 1 000 | 2,06 | 2 060,00 |
| 101 | Dispositif de rappel | Kg | 1 000 | 1,34 | 1 340,00 |
| 102 | Tampon de point de chaudière | Kg | 2 000 | 2,22 | 4 440,00 |
| 103 | Bride de seau | Kg | 3 500 | 2,06 | 7 210,00 |
| 104 | Chaudière | Kg | 5 000 | 1,34 | 6 700,00 |
| 105 | Support de plaque de protection | Kg | 9 000 | 1,27 | 11 430,00 |
| 106 | Bouclier d'isolation | Kg | 2 000 | 9,10 | 18 200,00 |
| 107 | Indicateur d'expansion | Kg | 100 | 5,69 | 569,00 |
| 108 | Pipeline de la chaufferie | Kg | 8 500 | 2,22 | 18 870,00 |
| 109 | Support et support de tuyau de chaudière) | Kg | 1 000 | 2,22 | 2 220,00 |
| 110 | Isolation de tuyau | Kg | 1 100 | 6,47 | 7 117,00 |
| 111 | Dispositif de dosage combiné | Jeu | 1 | 13 924,05 | 13 924,05 |
| 112 | Décharge régulière des conteneurs à déchets | Jeu | 1 | 6 012,66 | 6 012,66 |
| 113 | Échantillon refroidisseur | Jeu | 1 | 4 746,84 | 4 746,84 |
| 114 | Silencieux principal d'évacuation de vapeur | Jeu | 1 | 4 746,84 | 4 746,84 |
| 115 | Dispositif d'enlèvement de cendre de marteau de ressort | Kg | 8 | 2 373,42 | 18 987,36 |
| 116 | Grattoir enterré | Jeu | 1 | 22 151,90 | 22 151,90 |
| 117 | Dispositif de soufflage de suie d'onde de choc d'impulsion | Jeu | 16 | 4 746,84 | 75 949,44 |
| 118 | Soupape d'arrêt et de retenue (J41H-100 DN100) | Jeu | 10 | 104,43 | 1 044,30 |
| 119 | Soupape d'arrêt(J41H-25 DN20) | Jeu | 25 | 48,73 | 1 218,25 |
| 120 | Soupape de sécurité(A48Y-25 DN50) | Jeu | 2 | 261,08 | 522,16 |
| 121 | soupape d'arrêt électrique(J941H-25 DN50) | Jeu | 1 | 1 238,45 | 1 238,45 |

| | | | | | |
|-----|---|-------|-----|--------------|--------------|
| 122 | vanne(Z41H-25 DN100) | Jeu | 2 | 234,97 | 469,94 |
| 123 | Soupape d'arrêt(J41H-25 DN80) | Jeu | 4 | 191,46 | 765,84 |
| 124 | Soupape d'arrêt(J41H-25 DN25) | Jeu | 26 | 59,18 | 1 538,68 |
| 125 | Soupape d'arrêt(J41H-25 DN15) | Jeu | 9 | 43,51 | 391,59 |
| 126 | Bride de soupape | Jeu | 1 | 39 566,96 | 39 566,96 |
| 127 | Pièces de rechange | Jeu | 1 | 11 645,57 | 11 645,57 |
| 128 | Feuille de joint de couvercle de tambour | Pièce | 24 | 158,23 | 3 797,52 |
| 129 | Coude 180 ° Φ 38 x 5 | Pièce | 120 | 63,29 | 7 594,80 |
| 130 | Tuyau en acier sans soudure | m | 100 | 31,65 | 3 165,00 |
| 131 | Tube de verre de mesure de niveau d'eau | Pièce | 8 | 316,46 | 2 531,68 |
| 132 | Joint de couvercle de tambour | Pièce | 12 | 79,11 | 949,32 |
| 133 | Tuyau en acier sans soudure | m | 100 | 47,47 | 4 747,00 |
| 134 | Tube de verre de mesure de niveau d'eau | Pièce | 4 | 158,23 | 632,92 |
| 135 | 20000Nm3 / h usine d'oxygène | Jeu | 1 | 9 525 316,46 | 9 525 316,46 |
| 136 | Corps de station d'oxygène | Jeu | 1 | 8 564 190,51 | 8 564 190,51 |
| 137 | Compresseur d'oxygène | Jeu | 2 | 156 645,57 | 313 291,14 |
| 138 | Système de contrôle d'instrument | Jeu | 1 | 318 518,35 | 318 518,35 |
| 139 | Système de contrôle électronique | Jeu | 1 | 135 925,63 | 135 925,63 |
| 140 | Souffleur Roots | Jeu | 6 | 53 481,01 | 320 886,06 |
| 141 | Roots pompe à vide | Jeu | 6 | 81 629,75 | 489 778,50 |
| 142 | Moteur | Jeu | 6 | 68 037,97 | 408 227,82 |
| 143 | Tour d'adsorption (lit) | Jeu | 6 | 118 670,89 | 712 025,34 |
| 144 | Sorbant 1(HYGB100C) | Tonne | 174 | 23 575,95 | 4 102 215,30 |
| 145 | Sorbant 2(HYE10E) | Tonne | 59 | 2 531,65 | 149 367,35 |
| 146 | Interrupteur à papillon 1(DN1000) | Pièce | 12 | 25 000,00 | 300 000,00 |
| 147 | Interrupteur à papillon 2(DN500) | Pièce | 24 | 14 240,51 | 341 772,24 |
| 148 | Interrupteur à papillon 3(DN400) | Pièce | 14 | 9 493,67 | 132 911,38 |
| 149 | Échangeur de chaleur | Pièce | 6 | 31 645,57 | 189 873,42 |
| 150 | Filtre à air | Pièce | 2 | 33 227,85 | 66 455,70 |
| 151 | Silencieux d'entrée | Pièce | 2 | 47 468,35 | 94 936,70 |
| 152 | Silencieux de sortie | Pièce | 6 | 39 556,96 | 237 341,76 |
| 153 | Douche scellée | Pièce | 6 | 1 582,28 | 9 493,68 |
| 154 | Station de pompage hydraulique | Jeu | 6 | 60 126,58 | 360 759,48 |
| 155 | Station de stockage d'énergie | Jeu | 8 | 5 696,20 | 45 569,60 |
| 156 | Têtes de réservoir d'équilibrage d'oxygène, brides, fixations et joints | Jeu | 4 | 6 329,11 | 25 316,44 |
| 157 | Têtes de réservoir d'oxygène, brides, fixations et joints | Jeu | 1 | 6 329,11 | 6 329,11 |
| 158 | Matériel de montage | Jeu | 1 | 443 037,97 | 443 037,97 |
| 159 | Séparateur d'eau | Jeu | 6 | 12 816,46 | 76 898,76 |
| 160 | Vanne d'arrêt d'eau d'étanchéité | Jeu | 6 | 791,14 | 4 746,84 |
| 161 | Détecteur de fuite d'eau | Jeu | 6 | 7 911,39 | 47 468,34 |
| 162 | Système de contrôle d'instrument | Jeu | 1 | 50 943,81 | 50 943,81 |
| 163 | Support de montage du contrôleur | Jeu | 2 | 872,47 | 1 744,94 |
| 164 | Module de CPU | Jeu | 4 | 6 988,29 | 27 953,16 |
| 165 | Module de synchronisation | Pièce | 8 | 366,61 | 2 932,88 |

| | | | | | |
|-----|--|-------|-------|------------|------------|
| 166 | Module d'alimentation PS407 | Jeu | 4 | 681,17 | 2 724,68 |
| 167 | Carte mémoire RAM (2M) | Pièce | 4 | 834,49 | 3 337,96 |
| 168 | Module d'interface réseau de la station d'E / S | Jeu | 8 | 422,47 | 3 379,76 |
| 169 | module d'interface réseau | Jeu | 4 | 117,88 | 471,52 |
| 170 | module d'E / S | Jeu | 18 | 86,08 | 1 549,44 |
| 171 | Connecteur de PROFIBUS | Jeu | 10 | 36,55 | 365,50 |
| 172 | Module d'entrée universel analogique | Jeu | 12 | 598,10 | 7 177,20 |
| 173 | Module d'entrée de résistance thermique | Jeu | 14 | 713,92 | 9 994,88 |
| 174 | Module de sortie analogique | Jeu | 2 | 930,06 | 1 860,12 |
| 175 | Module d'entrée numérique | Jeu | 4 | 313,29 | 1 253,16 |
| 176 | Module de sortie numérique | Jeu | 4 | 412,50 | 1 650,00 |
| 177 | Connecteur frontal du module d'E / S(40point) | Jeu | 12 | 35,92 | 431,04 |
| 178 | Câble Ethernet industriel | m | 200 | 2,22 | 444,00 |
| 179 | Connecteur Ethernet industriel | Jeu | 20 | 20,57 | 411,40 |
| 180 | Édition de développement de logiciel de programmation | Jeu | 2 | 6 094,62 | 12 189,24 |
| 181 | Logiciel de programmation d'exécution | Jeu | 2 | 2 689,87 | 5 379,74 |
| 182 | Système de support CD | Jeu | 4 | 313,29 | 1 253,16 |
| 183 | Convertisseur photoélectrique industriel | Jeu | 4 | 208,86 | 835,44 |
| 184 | Thermomètre bimétallique | Jeu | 16 | 156,65 | 2 506,40 |
| 185 | Résistance thermique blindée | Jeu | 16 | 174,05 | 2 784,80 |
| 186 | Émetteur de pression | Jeu | 22 | 809,34 | 17 805,48 |
| 187 | Transmetteur | Jeu | 2 | 1 479,43 | 2 958,86 |
| 188 | Manomètre local | Jeu | 9 | 66,14 | 595,26 |
| 189 | Débitmètre ajustable + Transmetteur de pression différentielle 3051s | Jeu | 2 | 9 572,78 | 19 145,56 |
| 190 | Analyseur en ligne d'oxygène | Jeu | 2 | 12 183,54 | 24 367,08 |
| 191 | Vanne de contrôle électrique | Jeu | 2 | 20 569,62 | 41 139,24 |
| 192 | Vanne de contrôle électrique | Jeu | 2 | 8 702,53 | 17 405,06 |
| 193 | Électrovanne | Jeu | 56 | 1 265,82 | 70 885,92 |
| 194 | Capteurs | Jeu | 56 | 126,58 | 7 088,48 |
| 195 | Module de communication DP (Y-LINK) | Jeu | 2 | 1 424,05 | 2 848,10 |
| 196 | Isolateur analogique | Jeu | 37 | 63,29 | 2 341,73 |
| 197 | Système de contrôle électronique pour Usine | Jeu | 1 | 135 925,63 | 135 925,63 |
| 198 | Armoire électrique | Jeu | 2 | 11 867,09 | 23 734,18 |
| 199 | Armoire de busway | Jeu | 1 | 11 867,09 | 11 867,09 |
| 200 | Boîte de réparation de puissance | Jeu | 2 | 949,37 | 1 898,74 |
| 201 | Câble d'alimentation(3*240) | m | 300 | 96,20 | 28 860,00 |
| 202 | Câble d'alimentation(3*25) | m | 500 | 12,34 | 6 170,00 |
| 203 | Câble d'alimentation(3*35+2*16) | m | 200 | 16,61 | 3 322,00 |
| 204 | Câble d'alimentation(3*10+2*6) | m | 500 | 6,65 | 3 325,00 |
| 205 | Câble d'alimentation(3*6+1+4) | m | 500 | 3,96 | 1 980,00 |
| 206 | Câble d'alimentation(3*1.5) | m | 500 | 1,11 | 555,00 |
| 207 | Câble d'alimentation(2*25) | m | 50 | 7,12 | 356,00 |
| 208 | Câble d'alimentation(2*6) | m | 300 | 2,22 | 666,00 |
| 209 | Câble d'alimentation(2*4) | m | 1 000 | 2,37 | 2 370,00 |

| | | | | | |
|-----|--|----------------|-------|-----------|-----------|
| 210 | Câble de commande blindé(14*1.5) | m | 1 000 | 4,59 | 4 590,00 |
| 211 | Câble de commande blindé(10*1.5) | m | 600 | 3,96 | 2 376,00 |
| 212 | Câble de commande blindé(5*1.5) | m | 1 800 | 2,22 | 3 996,00 |
| 213 | Matériel de montage | Jeu | 1 | 78 911,28 | 78 911,28 |
| 214 | Tuyau en acier(φ1020×8.0 20#) | m | 240 | 268,99 | 64 557,60 |
| 215 | Tuyau en acier(φ530×7.0 20#) | m | 250 | 113,92 | 28 480,00 |
| 216 | Tuyau en acier(φ426×6.0 20#) | m | 150 | 56,96 | 8 544,00 |
| 217 | Coude à long rayon(DN1000 δ=8.0 20#) | Pièce | 50 | 1 265,82 | 63 291,00 |
| 218 | Coude à long rayon(DN500 δ=7.0 20#) | Pièce | 65 | 268,99 | 17 484,35 |
| 219 | Coude à long rayon(DN400 δ=6.0 20#) | Pièce | 16 | 120,25 | 1 924,00 |
| 220 | Tête concentrique(DN400X300δ=6.0 20#) | Pièce | 4 | 181,96 | 727,84 |
| 221 | Tête concentrique(DN500X400δ=7.0 20#) | Pièce | 4 | 213,61 | 854,44 |
| 222 | Liens de trois diamètres égaux(DN500 δ=7.0 20#) | Pièce | 28 | 107,59 | 3 012,52 |
| 223 | Liens de trois diamètres égaux(DN400 δ=6.0 20#) | Pièce | 10 | 47,47 | 474,70 |
| 224 | Liens de trois diamètres inégaux(DN500X400 δ=7.0 20#) | Pièce | 14 | 107,59 | 1 506,26 |
| 225 | Tube en acier inoxydable(φ426×5.0 304) | m | 35 | 229,43 | 8 030,05 |
| 226 | Tube en acier inoxydable(φ325×5.0 304) | m | 50 | 142,41 | 7 120,50 |
| 227 | Tube en acier inoxydable(φ159×4.0 304) | m | 10 | 47,47 | 474,70 |
| 228 | Tube en acier inoxydable(φ108×4.0 304) | m | 10 | 39,56 | 395,60 |
| 229 | Coude en acier inoxydable(DN400 δ=5.0 304) | Pièce | 10 | 395,57 | 3 955,70 |
| 230 | Coude en acier inoxydable(DN300 δ=5.0 304) | Pièce | 10 | 268,99 | 2 689,90 |
| 231 | Coude en acier inoxydable(DN150 δ=4.0 304) | Pièce | 10 | 79,11 | 791,10 |
| 232 | Coude en acier inoxydable(DN100 δ=4.0 304) | Pièce | 10 | 47,47 | 474,70 |
| 233 | Tête en acier inoxydable(DN400X250δ=6.0 304) | Pièce | 4 | 229,43 | 917,72 |
| 234 | Liens de trois diamètres égaux en acier inoxydable(DN600δ=7.0 304) | Pièce | 10 | 553,80 | 5 538,00 |
| 235 | Liens de trois diamètres égaux en acier inoxydable(DN400δ=5.0 304) | Pièce | 2 | 474,68 | 949,36 |
| 236 | Liens de trois diamètres égaux en acier inoxydable(DN300δ=5.0 304) | Pièce | 2 | 316,46 | 632,92 |
| 237 | Liens de trois diamètres égaux en acier inoxydable(DN600x400δ=7.0 304) | Pièce | 4 | 553,80 | 2 215,20 |
| 238 | Plaque d'acier(δ=16) | m ² | 30 | 110,76 | 3 322,80 |
| 239 | Plaque d'acier(δ=12) | m ² | 20 | 87,03 | 1 740,60 |
| 240 | Plaque d'acier(δ=8) | m ² | 20 | 55,38 | 1 107,60 |
| 241 | Damier(δ=3.5) | Tonne | 24 | 870,25 | 20 886,00 |
| 242 | Profilé | Tonne | 80 | 870,25 | 69 620,00 |
| 243 | 304 tube en acier inoxydable (φ60X5.0) | m | 650 | 39,56 | 25 714,00 |
| 244 | 304 tube en acier inoxydable (φ38X3.5) | m | 260 | 13,45 | 3 497,00 |
| 245 | 304 tube en acier inoxydable (φ25X2.5) | m | 120 | 6,65 | 798,00 |
| 246 | 90 ° coude de rayon (90E(L)50) | Pièce | 80 | 12,66 | 1 012,80 |
| 247 | 90 ° coude de rayon (90E(L)32) | Pièce | 160 | 7,91 | 1 265,60 |
| 248 | 90° coude de rayon (90E(L)20) | Pièce | 110 | 3,16 | 347,60 |
| 249 | Liens de trois diamètres égaux simple et en acier | Pièce | 210 | 25,32 | 5 317,20 |
| 250 | Tête concentrique(R (C) 32X15) | Pièce | 60 | 6,33 | 379,80 |

| | | | | | |
|-----|---|-------|--------|-----------|-----------|
| 251 | Bride carrée(FFL-60B) | Pièce | 72 | 39,56 | 2 848,32 |
| 252 | Collier de serrage | Pièce | 280 | 31,65 | 8 862,00 |
| 253 | Fixateur du système hydraulique, joints | Jeu | 1 | 1 139,24 | 1 139,24 |
| 254 | Vanne papillon manuelle(DN500 PN10 CS) | Jeu | 26 | 395,57 | 10 284,82 |
| 255 | Vanne papillon manuelle(DN400 PN10 CS) | Jeu | 2 | 316,46 | 632,92 |
| 256 | Vanne papillon manuelle(DN500 PN10 CS+304) | Jeu | 6 | 791,14 | 4 746,84 |
| 257 | Vanne papillon manuelle(DN300 PN10 CS+304) | Jeu | 4 | 474,68 | 1 898,72 |
| 258 | Robinet à bille manuel(DN50 PN16) | Jeu | 30 | 23,73 | 711,90 |
| 259 | Robinet à bille manuel(DN80 PN16) | Jeu | 20 | 37,97 | 759,40 |
| 260 | Robinet à bille manuel(DN100 PN16) | Jeu | 12 | 79,11 | 949,32 |
| 261 | Câble ignifuge(2×1.5) | m | 26 000 | 0,95 | 24 700,00 |
| 262 | Câble ignifuge(3×1.5) | m | 9 000 | 1,27 | 11 430,00 |
| 263 | Vanne d'instrument(DN10) | Jeu | 120 | 4,75 | 570,00 |
| 264 | Tuyau en acier (galvanisé et sans soudure) | m | 3 400 | 4,91 | 16 694,00 |
| 265 | Angle Acier(L 50×50×5) | m | 2 500 | 4,43 | 11 075,00 |
| 266 | Profilé | m | 1 000 | 11,08 | 11 080,00 |
| 267 | Chemin de câbles(500*300) | Jeu | 150 | 74,37 | 11 155,50 |
| 268 | Glandes de câble(NPT1/2) | Jeu | 400 | 3,32 | 1 328,00 |
| 269 | Bride(DN1000 PN06) | Pièce | 96 | 261,08 | 25 063,68 |
| 270 | Joint d'étanchéité(DN1000 PN06) | Pièce | 24 | 126,58 | 3 037,92 |
| 271 | Joint d'étanchéité(DN≤1000 PN06) | Pièce | 72 | 39,56 | 2 848,32 |
| 272 | Pièces de rechange | Jeu | 1 | 22 221,80 | 22 221,80 |
| 273 | Vanne papillon triple excentrique(HTA06/1000) | Jeu | 1 | 23 734,18 | 23 734,18 |
| 274 | Vanne papillon triple excentrique(HTA06/500) | Jeu | 2 | 14 240,51 | 28 481,02 |
| 275 | Vanne papillon triple excentrique(HTA150/400) | Jeu | 1 | 9 493,67 | 9 493,67 |
| 276 | Joint principal(DN1000) | Jeu | 2 | 2 689,87 | 5 379,74 |
| 277 | Joint principal(DN500) | Jeu | 2 | 1 107,59 | 2 215,18 |
| 278 | Joint principal(DN400) | Jeu | 2 | 949,37 | 1 898,74 |
| 279 | Joint d'huile d'actionneur(HYC1000) | Jeu | 24 | 553,80 | 13 291,20 |
| 280 | Joint d'huile d'actionneur(SDFT90/300) | Jeu | 72 | 316,46 | 22 785,12 |
| 281 | Actionneur(HYC1000) | Pièce | 2 | 1 028,48 | 2 056,96 |
| 282 | Actionneur(SDFT90/300) | Pièce | 2 | 949,37 | 1 898,74 |
| 283 | Vérin d'actionneur(HYC1000) | Pièce | 4 | 1 186,71 | 4 746,84 |
| 284 | Vérin d'actionneur(SDFT90/300) | Pièce | 4 | 1 028,48 | 4 113,92 |
| 285 | Tête de pompe hydraulique(PFE51150/1DT) | Pièce | 1 | 4 113,92 | 4 113,92 |
| 286 | Électrovanne(4WE-6/10) | Pièce | 4 | 1 265,82 | 5 063,28 |
| 287 | Capteur de position de soupape(NBN8) | Pièce | 8 | 126,58 | 1 012,64 |
| 288 | Transmetteur de pression de choc | Pièce | 1 | 474,68 | 474,68 |
| 289 | Module de résistance thermique(6E73317PF010AB0) | Pièce | 1 | 791,14 | 791,14 |
| 290 | Module AI(6ES73317KF020AB0) | Pièce | 1 | 822,78 | 822,78 |
| 291 | Joint torique (Kit Complet Primaire et secondaire) | Jeu | 40 | 10,76 | 430,40 |
| 292 | Joint torique (Kit Complet Primaire et secondaire spécifique | Pièce | 24 | 18,99 | 455,76 |
| 293 | Tuile de palier principal | Jeu | 2 | 189,87 | 379,74 |
| 294 | Tige de bielle grosse tête | Jeu | 2 | 189,87 | 379,74 |
| 295 | Segment de piston | Pièce | 6 | 94,94 | 569,64 |

| | | | | | |
|-----|--|-------|-------|--------------|--------------|
| 296 | Segment de piston secondaire | Pièce | 6 | 63,29 | 379,74 |
| 297 | Bague d'étanchéité | Pièce | 48 | 18,99 | 911,52 |
| 298 | Grattoir | Pièce | 12 | 44,30 | 531,60 |
| 299 | Vanne de premier étage | Pièce | 16 | 25,32 | 405,12 |
| 300 | tampon primaire | Pièce | 16 | 25,32 | 405,12 |
| 301 | Vanne et Tampon secondaire | Pièce | 16 | 22,15 | 354,40 |
| 302 | Ressort de soupape | Pièce | 500 | 0,79 | 395,00 |
| 303 | Précipitateur électrostatique | Jeu | 1 | 1 946 202,53 | 1 946 202,53 |
| 304 | Corps de dispositif de précipitation électrostatique | Jeu | 1 | 1 332 838,29 | 1 332 838,29 |
| 305 | Boîte à air(δ=6mm) | Tonne | 17 | 4 367,09 | 75 113,95 |
| 306 | Boite à Air | Tonne | 8 | 1 018,99 | 8 559,52 |
| 307 | Boîte de sortie(δ=6mm) | Tonne | 7 | 4 367,09 | 29 259,50 |
| 308 | Boîte de sortie Autre que (δ=6mm) | Tonne | 4 | 1 012,66 | 4 253,17 |
| 309 | Logement(δ=6mm) | Tonne | 64 | 4 367,09 | 277 746,92 |
| 310 | Logement Autre que (δ=6mm) | Tonne | 96 | 1 012,66 | 97 620,42 |
| 311 | Tremis (δ=6mm) | Tonne | 45 | 4 667,72 | 208 180,31 |
| 312 | HopperAutre que (δ=6mm) | Tonne | 20 | 1 012,66 | 20 658,26 |
| 313 | Plaque d'anode | Tonne | 72 | 1 202,53 | 86 822,67 |
| 314 | Faisceau d'anode | Tonne | 29 | 1 170,89 | 34 189,99 |
| 315 | Cadre cathodique | Tonne | 25 | 1 250,00 | 31 750,00 |
| 316 | Fil cathodique | m | 8 468 | 4,59 | 38 868,12 |
| 317 | Tableau Electrique de distribution Importation en Inoxidable | Tonne | 5 | 4 825,95 | 24 129,75 |
| 318 | Tableau Electrique de distribution Importation en Acier | Tonne | 2 | 1 060,13 | 2 332,29 |
| 319 | Tableau de distribution d'exportation en Inoxidable (δ=2mm) | Tonne | 4 | 4 905,06 | 18 639,23 |
| 320 | Tableau de distribution d'exportation en Acier Simple | Tonne | 2 | 1 060,13 | 1 908,23 |
| 321 | Double couvercle supérieur (plaque de motif de couverture extérieure) | Tonne | 11 | 4 367,09 | 47 164,57 |
| 322 | | Tonne | 24 | 1 044,30 | 25 063,20 |
| 323 | Trou électrique | Pièce | 18 | 553,80 | 9 968,40 |
| 324 | Supports, boîtes de dérivation à haute pression, trous en acier au carbone, etc. | Tonne | 9 | 1 028,48 | 8 742,08 |
| 325 | Cintres cathodiques, consoles, barrages | Tonne | 24 | 1 202,53 | 29 341,73 |
| 326 | Pièces de rechange - Fonderie | Tonne | 6 | 1 898,73 | 11 392,38 |
| 327 | Boîtier d'isolation cathodique | Pièce | 16 | 1 503,16 | 24 050,56 |
| 328 | Système de frappe cathodique | Tonne | 5 | 1 819,62 | 9 462,02 |
| 329 | Système de frappe de plaque de distribution d'anode et d'entrée | Tonne | 5 | 1 819,62 | 8 734,18 |
| 330 | la plate-forme d'opération, rampes, échelles sur le corps | Tonne | 20 | 1 012,66 | 19 848,14 |
| 331 | Réducteur vibrant | Pièce | 26 | 1 740,51 | 45 253,26 |
| 332 | Palier plat | Pièce | 20 | 458,86 | 9 177,20 |
| 333 | Paliers de support de poussière | Pièce | 156 | 47,47 | 7 405,32 |
| 334 | Chauffe-eau électrique | Pièce | 96 | 39,56 | 3 797,76 |
| 335 | Rouleau en porcelaine | Pièce | 16 | 411,39 | 6 582,24 |
| 336 | Boîtier en porcelaine | Pièce | 32 | 1 028,48 | 32 911,36 |
| 337 | Tube en Quartz | Pièce | 32 | 126,58 | 4 050,56 |

| | | | | | |
|---|---|----------------|-------|------------|----------------------|
| 338 | Chauffe-Eau/ Fonderie | Pièce | 8 | 1 582,28 | 12 658,24 |
| 339 | Agitateur mural | Pièce | 20 | 151,90 | 3 038,00 |
| 340 | Système de purge d'air chaud latéral | Jeu | 2 | 18 987,34 | 37 974,68 |
| 341 | Attaches | Jeu | 1 | 5 063,29 | 5 063,29 |
| 342 | Emballage de joint, isolation de joint de verre | Jeu | 1 | 3 639,24 | 3 639,24 |
| 343 | Alimentation haute tension | Pièce | 8 | 9 810,13 | 78 481,04 |
| 344 | Armoire de commande à deux points | Pièce | 8 | 870,25 | 6 962,00 |
| 345 | Douille de mur | Pièce | 8 | 712,03 | 5 696,24 |
| 346 | Armoire de commande basse tension | Pièce | 2 | 11 075,95 | 22 151,90 |
| 347 | Câbles, conducteurs, éclairage corporel, éléments de mesure de la température | Jeu | 1 | 22 151,90 | 22 151,90 |
| 348 | Pont spécial du corps principal, tuyau d'enfilage et boîtier de commande sur site | Jeu | 1 | 5 537,97 | 5 537,97 |
| 349 | Matériau d'isolation Shell | m ³ | 560 | 118,67 | 66 455,20 |
| 350 | Adhésif à haute température | kg | 7 000 | 1,90 | 13 300,00 |
| 351 | Vis auto-taraudeuses, rivets aveugles | set | 1 | 3 481,01 | 3 481,01 |
| 352 | Couche imperméable | m ² | 2 900 | 3,16 | 9 164,00 |
| 353 | Squelette en acier d'angle, clou de crochet | Tonne | 14 | 806,96 | 11 216,74 |
| 354 | Plaque d'acier de couleur | m ² | 2 900 | 8,70 | 25 230,00 |
| 355 | Clapet étoile | Pièce | 20 | 949,37 | 18 987,40 |
| 356 | Joint de dilatation flexible 316L | Pièce | 10 | 1 028,48 | 10 284,80 |
| 357 | Grattoir | Pièce | 3 | 22 943,04 | 68 829,12 |
| 358 | Auvent de pluie et cintre supérieur | Jeu | 1 | 29 003,16 | 29 003,16 |
| 359 | Support de canopée en acier | Tonne | 15 | 1 028,48 | 15 427,20 |
| 360 | Tôle d'acier de couleur de toiture | m ² | 600 | 10,28 | 6 168,00 |
| 361 | Attaches spécifiques | Jeu | 1 | 1 898,73 | 1 898,73 |
| 362 | Support en acier à suspension supérieure | Tonne | 3 | 1 044,30 | 3 132,90 |
| 363 | Grue de monorail | Pièce | 1 | 2 373,42 | 2 373,42 |
| 364 | Structure en acier | Jeu | 1 | 178 006,33 | 178 006,33 |
| 365 | Support en acier | Tonne | 150 | 1 186,71 | 178 006,50 |
| 366 | Peinture anti-corrosion | Jeu | 1 | 15 822,78 | 15 822,78 |
| 367 | Grue à grippage | Jeu | 3 | 171 360,76 | 514 082,28 |
| 368 | Grue à pont | Jeu | 2 | 168 979,43 | 337 958,86 |
| 369 | Parties structurelles | Jeu | 1 | 121 044,30 | 121 044,30 |
| Sous-Total 1 | | | | | 49 191 523,58 |
| 2. Eléments pour véhicules d'exploitation | | | | | |
| 370 | Réducteur | Pièce | 2 | 1 582,28 | 3 164,56 |
| 371 | Freins | Pièce | 2 | 759,49 | 1 518,98 |
| 372 | Jeu de roues | Jeu | 4 | 2 848,10 | 11 392,40 |
| 373 | Ensemble de couplage global | Jeu | 2 | 632,91 | 1 265,82 |
| 374 | Ensemble d'accouplement demi-dent | Jeu | 2 | 632,91 | 1 265,82 |
| 375 | Axe de compensation | Jeu | 2 | 316,46 | 632,92 |
| 376 | Jeu de couplage de roue de frein | Jeu | 2 | 632,91 | 1 265,82 |
| Sous-Total 2 | | | | | 20 506,32 |
| 3. Eléments du Mécanisme de levage principal | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-------|---|------------|-------------------|
| 377 | Machine électrique | Pièce | 2 | 8 322,78 | 16 645,56 |
| 378 | Réducteur | Pièce | 2 | 5 696,20 | 11 392,40 |
| 379 | Freins | Pièce | 2 | 1 487,34 | 2 974,68 |
| 380 | Attaches Kit Complet | Jeu | 2 | 10 443,04 | 20 886,08 |
| 381 | Limiteur de surcharge | Jeu | 1 | 3 101,27 | 3 101,27 |
| 382 | Roues de freinage | Pièce | 2 | 949,37 | 1 898,74 |
| 383 | Axe de compensation | Pièce | 2 | 316,46 | 632,92 |
| 384 | Attaches spécifiques autres | Pièce | 1 | 17 088,61 | 17 088,61 |
| 385 | Corde de câble | Jeu | 2 | 2 531,65 | 5 063,30 |
| Sous-Total 3 | | | | | 79 683,56 |
| 4. Eléments de roulage de chariot | | | | | |
| 386 | Déclencheur du moteur en marche | Pièce | 1 | 1 677,22 | 1 677,22 |
| 387 | Réducteur en cours d'exécution | Pièce | 1 | 949,37 | 949,37 |
| 388 | Machine simple de course - Fonderie | Pièce | 1 | 696,20 | 696,20 |
| 389 | Accouplements de Machine - Fonderie | Jeu | 1 | 632,91 | 632,91 |
| 390 | Freins Machine - Fonderie | Pièce | 2 | 379,75 | 759,50 |
| 391 | Jeu de roues | Pièce | 4 | 1 898,73 | 7 594,92 |
| 392 | Demi-denture | Jeu | 1 | 632,91 | 632,91 |
| 393 | La climatisation du conducteur | Pièce | 1 | 1 265,82 | 1 265,82 |
| 394 | Lubrification centralisée | Jeu | 3 | 2 531,65 | 7 594,95 |
| 395 | Section électrique du poste de conduite | Jeu | 1 | 8 227,85 | 8 227,85 |
| 396 | Pièce électrique de pont | Jeu | 1 | 3 797,47 | 3 797,47 |
| 397 | Fils, câbles | Jeu | 1 | 8 860,76 | 8 860,76 |
| 398 | Ouvrage Métallique | Jeu | 1 | 35 126,58 | 35 126,58 |
| 399 | Pièces standard | Jeu | 1 | 949,37 | 949,37 |
| 400 | Inverseur | Jeu | 1 | 5 063,29 | 5 063,29 |
| 401 | Automate programmable industriel | Jeu | 1 | 2 848,10 | 2 848,10 |
| 402 | La chambre du conducteur et la plate-forme | Jeu | 1 | 6 329,11 | 6 329,11 |
| 403 | Grab / Crochet pont-grue | Jeu | 1 | 176 107,59 | 176 107,59 |
| 404 | Parties structurelles | Jeu | 1 | 64 319,62 | 64 319,62 |
| Sous-Total 4 | | | | | 333 433,54 |
| 5. Eléments pour véhicules d'exploitation | | | | | |
| 405 | Moteur | Pièce | 2 | 1 218,35 | 2 436,70 |
| 406 | Réducteur | Pièce | 2 | 791,14 | 1 582,28 |
| 407 | Jeu de roues | Pièce | 4 | 1 424,05 | 5 696,20 |
| 408 | Ensemble de couplage global | Jeu | 2 | 316,46 | 632,92 |
| 409 | Ensemble d'accouplement demi-dent | Jeu | 2 | 316,46 | 632,92 |
| 410 | Dispositif de Freinage pour Roue , | Jeu | 6 | 643,67 | 3 862,02 |
| 411 | Machine électrique | Pièce | 2 | 4 161,39 | 8 322,78 |
| 412 | Réducteur | Pièce | 2 | 2 848,10 | 5 696,20 |
| 413 | Jeu de bobine | Jeu | 2 | 5 221,52 | 10 443,04 |
| 414 | Limiteur de surcharge | Jeu | 1 | 1 550,63 | 1 550,63 |
| 415 | Attaches Approprié pour fixation en Usine | Jeu | 1 | 8 544,30 | 8 544,30 |
| 416 | Corde de câble | Jeu | 2 | 1 265,82 | 2 531,64 |
| Sous-Total 5 | | | | | 51 931,63 |

| 6. Eléments de roulage de chariot | | | | | |
|--|---|-------|---|-----------|------------------|
| 417 | Reducteur | Pièce | 4 | 838,61 | 3 354,44 |
| 418 | Dispositif de Freinage pour reducteur | Pièce | 4 | 949,37 | 3 797,48 |
| Sous-Total 6 | | | | | 7 151,92 |
| 7. Palan électrique | | | | | |
| 419 | Moteur de levage | Pièce | 1 | 474,68 | 474,68 |
| 420 | Crochet pour Reducteur , | Pièce | 1 | 395,57 | 395,57 |
| 421 | Réducteur | Pièce | 1 | 553,80 | 553,80 |
| 422 | Dispositif de bobine | Pièce | 1 | 949,37 | 949,37 |
| 423 | La climatisation du conducteur | Pièce | 1 | 632,91 | 632,91 |
| 424 | Système decentralisée | Jeu | 3 | 1 265,82 | 3 797,46 |
| 425 | Section électrique du poste de conduite | Jeu | 1 | 4 113,92 | 4 113,92 |
| 426 | Pièce électrique de pont | Jeu | 1 | 1 898,73 | 1 898,73 |
| 427 | Fils, câbles | Jeu | 1 | 4 588,61 | 4 588,61 |
| 428 | Ouvrage Metallique pour Installations Electrique | Jeu | 1 | 18 196,20 | 18 196,20 |
| 429 | Pièces standard | Jeu | 1 | 474,68 | 474,68 |
| 430 | Inverseur | Jeu | 1 | 2 531,65 | 2 531,65 |
| 431 | Automate programmable industriel | Jeu | 1 | 1 424,05 | 1 424,05 |
| 432 | La chambre du conducteur et la plate-forme | Jeu | 1 | 3 164,56 | 3 164,56 |
| 433 | Pièces de rechange | Lot | 1 | 2 199,37 | 2 199,37 |
| 434 | Poulie de câble | Pièce | 3 | 237,34 | 712,02 |
| Sous-Total 7 | | | | | 46 107,58 |
| 8. Vanne papillon électrique à haute température | | | | | |
| 435 | Vanne papillon électrique à l'entrée et la sortie du ventilateur de la fonte | Jeu | 4 | 17 536,67 | 70 146,68 |
| 436 | Corps de valve(D941W-2.5C DN1600) | Jeu | 4 | 10 833,33 | 43 333,32 |
| 437 | Actionneur électrique(9033.60-18/1) | Jeu | 4 | 4 439,39 | 17 757,56 |
| 438 | Boîte de contrôle (D941W-2.5C DN1600) | Jeu | 4 | 500,45 | 2 001,80 |
| 439 | Bride (D941W-2.5C DN1600) | Jeu | 4 | 1 259,70 | 5 038,80 |
| 440 | Boulons, écrous, rondelles et fixateurs (D941W-2.5C | Jeu | 1 | 503,79 | 503,79 |
| 441 | Vanne papillon électrique à l'entrée et la sortie du ventilateur du convertisseur | Jeu | 4 | 12 837,73 | 51 350,92 |
| 442 | Corps de valve(D941W-2.5C DN1200) | Jeu | 4 | 6 985,61 | 27 942,44 |
| 443 | Actionneur électrique(9033.60-18/1) | Jeu | 4 | 4 439,39 | 17 757,56 |
| 444 | Boîte de contrôle (D941W-2.5C DN1200) | Jeu | 4 | 500,45 | 2 001,80 |
| 445 | Bride (D941W-2.5C DN1200) | Jeu | 4 | 651,67 | 2 606,68 |
| 446 | Boulons, écrous, rondelles et fixateurs (D941W-2.5C | Jeu | 1 | 260,61 | 260,61 |
| 447 | Vanne papillon électrique à l'entrée et la sortie du ventilateur du four électrique | Jeu | 5 | 8 435,45 | 42 177,25 |
| 448 | Corps de valve(D941W-2.5C DN1000) | Jeu | 5 | 5 482,58 | 27 412,90 |
| 449 | Actionneur électrique(9033.45-18/1) | Jeu | 5 | 1 818,18 | 9 090,90 |
| 450 | Boîte de contrôle (D941W-2.5C DN1000) | Jeu | 5 | 500,45 | 2 502,25 |
| 451 | Bride(D941W-2.5C DN1000) | Jeu | 5 | 452,27 | 2 261,35 |
| 452 | Boulons, écrous, rondelles et fixateurs (D941W-2.5C | Jeu | 1 | 181,97 | 181,97 |

| | | | | | |
|---|---|-------|-----|--------------|---------------------|
| 453 | Vanne papillon électrique à l'entrée et la sortie du collecteur électrique de poussière | Jeu | 4 | 17 536,67 | 70 146,68 |
| 454 | Corps de valve(D941W-2.5C DN1600) | Jeu | 4 | 10 833,33 | 43 333,32 |
| 455 | Actionneur électrique(9033.60-18/1) | Jeu | 4 | 4 439,39 | 17 757,56 |
| 456 | Boîte de contrôle (D941W-2.5C DN1600) | Jeu | 4 | 500,45 | 2 001,80 |
| 457 | Bride (D941W-2.5C DN1600) | Jeu | 4 | 1 259,70 | 5 038,80 |
| 458 | Boulons, écrous, rondelles et fixateurs (D941W-2.5C | Jeu | 1 | 503,79 | 503,79 |
| 459 | Vanne papillon électrique de conduit de dérivation | Jeu | 1 | 8 435,45 | 8 435,45 |
| 460 | Corps de valve(D941W-2.5C DN1000) | Jeu | 1 | 5 482,58 | 5 482,58 |
| 461 | Actionneur électrique(9033.45-18/1) | Jeu | 1 | 1 818,18 | 1 818,18 |
| 462 | Boîte de contrôle (D941W-2.5C DN1000) | Jeu | 1 | 500,45 | 500,45 |
| 463 | Bride (D941W-2.5C DN1000) | Jeu | 1 | 452,27 | 452,27 |
| 464 | Actionneur électrique(9032.45-18/1) | Jeu | 1 | 1 818,18 | 1 818,18 |
| 465 | Actionneur électrique(9033.60-18/1) | Jeu | 1 | 4 439,39 | 4 439,39 |
| 466 | Système de purification d'acide sulfurique et cheminée d'évacuation | Jeu | 1 | 3 027 024,24 | 3 027 024,24 |
| Sous-Total 8 | | | | | 3 513 081,27 |
| 9. Séparateur d'acide | | | | | |
| 467 | Trieuse de tour de séchage de système acide | Jeu | 1 | 108 181,82 | 108 181,82 |
| 468 | Trieuse de tour d'absorption de système acide | Jeu | 1 | 111 818,18 | 111 818,18 |
| 469 | Trieur de séchoir SO2 | Jeu | 1 | 14 848,48 | 14 848,48 |
| 470 | Transformateur de puissance de station abaisseur | Jeu | 2 | 424 242,42 | 848 484,84 |
| 471 | Armoire de distribution basse tension (boîte) | Jeu | 131 | 136,02 | 17 818,62 |
| Sous-Total 9 | | | | | 1 101 151,94 |
| 10. Eléments de la centrifugeuse | | | | | |
| 472 | Compresseur d'air centrifuge à soufflage par le haut JE30000-3-5.0 | Jeu | 2 | 465 151,52 | 930 303,04 |
| 473 | Filtre à air autonettoyant | Jeu | 2 | 15 909,09 | 31 818,18 |
| 474 | Compresseur d'oxygène | Jeu | 2 | 1 032 575,76 | 2 065 151,52 |
| 475 | Machine de coulée de cuivre brut | Jeu | 1 | 961 048,48 | 961 048,48 |
| 476 | machine de moulage double de 24-die | Jeu | 1 | 891 200,00 | 891 200,00 |
| 477 | Paquet de coulée | Pièce | 2 | 2 272,73 | 4 545,46 |
| 478 | Mécanisme d'inclinaison du paquet de coulée | Jeu | 2 | 1 515,15 | 3 030,30 |
| 479 | Support de louche | Jeu | 2 | 757,58 | 1 515,16 |
| 480 | Palier rotatif du centre du disque | Jeu | 2 | 4 545,45 | 9 090,90 |
| 481 | Centre de rotation | Jeu | 2 | 15 151,52 | 30 303,04 |
| 482 | Système de servocommande à double disque | Jeu | 2 | 30 303,03 | 60 606,06 |
| 483 | Faisceau radial | Pièce | 48 | 1 515,15 | 72 727,20 |
| 484 | Poutre latérale | Pièce | 96 | 151,52 | 14 545,92 |
| 485 | Faisceau de sécurité | Pièce | 2 | 757,58 | 1 515,16 |
| 486 | moule de nivellement et de fixation | Jeu | 2 | 327,27 | 654,54 |
| 487 | Dispositif de levage de dé à coudre | Jeu | 2 | 757,58 | 1 515,16 |
| 488 | Cosses de cuivre | Jeu | 96 | 151,52 | 14 545,92 |
| 489 | Système de lubrification central à disque | Jeu | 1 | 4 545,45 | 4 545,45 |
| 490 | Boîte à graisse / pompe | Pièce | 2 | 1 515,15 | 3 030,30 |

| | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----------|-----------|
| 491 | Dispositif d'alimentation de point de lubrification | Jeu | 2 | 757,58 | 1 515,16 |
| 492 | Tuyauterie - centrifugeuse | Jeu | 2 | 1 515,15 | 3 030,30 |
| 493 | Système de tuyau de pulvérisation | Jeu | 2 | 7 575,76 | 15 151,52 |
| 494 | Vannes pneumatiques et manuelles | Jeu | 1 | 227,27 | 227,27 |
| 495 | Buse | Jeu | 1 | 75,76 | 75,76 |
| 496 | Le capot et le cadre de support au-dessus de la zone de refroidissement | Jeu | 2 | 22 727,27 | 45 454,54 |
| 497 | Boîtier de commande pneumatique | Jeu | 2 | 9 090,91 | 18 181,82 |
| 498 | Dispositif de mesure de la température du moule | Jeu | 2 | 1 515,15 | 3 030,30 |
| 499 | Dispositif de levage | Jeu | 2 | 757,58 | 1 515,16 |
| 500 | Bras de levage | Jeu | 2 | 4 545,45 | 9 090,90 |
| 501 | Cadre de support avec palier principal | Jeu | 2 | 6 060,61 | 12 121,22 |
| 502 | Unité d'entraînement extracteur | Jeu | 2 | 30 303,03 | 60 606,06 |
| 503 | Évier industriel | Jeu | 2 | 22 727,27 | 45 454,54 |
| 504 | Plateau à laitier | Jeu | 2 | 757,58 | 1 515,16 |
| 505 | Entraînement à chaîne avec par courroie | Jeu | 2 | 15 151,52 | 30 303,04 |
| | Dispositif de levage de lingot de cuivre brut | Jeu | 2 | 18 181,82 | 36 363,64 |
| 507 | Unité de soupape hydraulique principale | Jeu | 2 | 7 575,76 | 15 151,52 |
| 508 | Unité de commande pneumatique | Jeu | 2 | 4 545,45 | 9 090,90 |
| 509 | Silo en acier inoxydable | Jeu | 1 | 757,58 | 757,58 |
| 510 | Dispositif d'agitation de revêtement | Jeu | 1 | 15 151,52 | 15 151,52 |
| 511 | Capuchon de pulvérisation et support | Jeu | 2 | 7 575,76 | 15 151,52 |
| 512 | Système de pompe quantitatif | Jeu | 1 | 1 515,15 | 1 515,15 |
| 513 | Tubes et Autres Tuyauterie - centrifugeuse | Jeu | 1 | 1 515,15 | 1 515,15 |
| 514 | Un ensemble complet de valves de circulation et de contrôle pour double revêtement, assemblé dans l'armoire | Jeu | 1 | 3 030,30 | 3 030,30 |
| 515 | Dispositif de frappe et de nivellement | Jeu | 2 | 1 515,15 | 3 030,30 |
| 516 | Creusement de lingot de cuivre et clips de serrage | Jeu | 2 | 4 545,45 | 9 090,90 |
| 517 | Ensemble de bras de levage | Jeu | 2 | 12 121,21 | 24 242,42 |
| 518 | Cadre de réception de lingots de cuivre épais | Jeu | 2 | 757,58 | 1 515,16 |
| | Station de pompage hydraulique | Jeu | 1 | 45 454,55 | 45 454,55 |
| 520 | Station de valve de bâti | Jeu | 2 | 1 515,15 | 3 030,30 |
| 521 | Plate-forme de machine de lingot de déchets | Jeu | 2 | 1 515,15 | 3 030,30 |
| 522 | Empileur de levage | Jeu | 2 | 3 030,30 | 6 060,60 |
| 523 | Support de tuyau hydraulique | Jeu | 2 | 3 030,30 | 6 060,60 |
| 524 | Tube hydraulique | Jeu | 1 | 7 575,76 | 7 575,76 |
| 525 | Accumulateur | Jeu | 1 | 2 727,27 | 2 727,27 |
| 526 | Armoire de ligne | Jeu | 1 | 7 575,76 | 7 575,76 |
| 527 | Armoire de distribution | Jeu | 1 | 7 575,76 | 7 575,76 |
| 528 | Armoire de commande électrique | Jeu | 2 | 22 727,27 | 45 454,54 |
| 529 | Armoire de commande d'instruments | Jeu | 2 | 22 727,27 | 45 454,54 |
| 530 | Surveillance vidéo numérique | Jeu | 1 | 4 545,45 | 4 545,45 |
| 531 | Console de coulée | Jeu | 2 | 12 121,21 | 24 242,42 |
| 532 | Boîtier d'opération de pulvérisation | Jeu | 2 | 757,58 | 1 515,16 |
| 533 | Boîte d'opération d'extracteur de plaque de rebut | Jeu | 2 | 757,58 | 1 515,16 |

| | | | | | |
|--|--|-------|----|------------|---------------------|
| 534 | Boîtier de commande d'air de pulvérisation | Jeu | 2 | 757,58 | 1 515,16 |
| 535 | Fil et câble | Jeu | 1 | 6 060,61 | 6 060,61 |
| 536 | Chemin de câbles | Jeu | 1 | 4 545,45 | 4 545,45 |
| 537 | Ligne d'air comprimé | Jeu | 1 | 3 030,30 | 3 030,30 |
| 538 | Conduite d'eau | Jeu | 1 | 12 121,21 | 12 121,21 |
| 539 | Séchoir industriel | Jeu | 2 | 227 272,73 | 454 545,46 |
| Sous-Total 10 | | | | | 6 178 206,96 |
| 11. Eléments du Convoyeur à bande | | | | | |
| 540 | 6 # convoyeur à bande | Jeu | 1 | 36 579,09 | 36 579,09 |
| 541 | 7 # convoyeur à bande | Jeu | 1 | 44 486,06 | 44 486,06 |
| 542 | 9 # convoyeur à bande | Jeu | 1 | 13 291,52 | 13 291,52 |
| 543 | Convoyeur à bande 10 # | Jeu | 1 | 53 552,58 | 53 552,58 |
| 544 | Convoyeur à bande 11 # | Jeu | 1 | 10 681,67 | 10 681,67 |
| 545 | Convoyeur à bande réversible 12 # | Jeu | 1 | 9 991,21 | 9 991,21 |
| 546 | Convoyeur à bande 14 # | Jeu | 1 | 12 167,88 | 12 167,88 |
| 547 | 16 # convoyeur à bande | Jeu | 1 | 15 138,64 | 15 138,64 |
| 548 | Système hydraulique - Electrode | Jeu | 1 | 863 636,36 | 863 636,36 |
| 549 | Désembueur de fibre | Jeu | 1 | 233 600,00 | 233 600,00 |
| 550 | Désembueur de fibre de première classe | Jeu | 32 | 7 300,00 | 233 600,00 |
| Sous-Total 11 | | | | | 1 526 725,01 |
| 12. Eléments de l'Attrape-maille en treillis métallique | | | | | |
| 551 | Attrape-maille en maille métallique à tour sèche | Jeu | 1 | 54 800,00 | 54 800,00 |
| 552 | SO2 tour de séchage treillis métallique maille catcher | Jeu | 1 | 15 500,00 | 15 500,00 |
| 553 | Transformateur de four électrique(HKDSPZ-6000/35) | Jeu | 3 | 184 393,94 | 553 181,82 |
| 554 | Refroidisseur d'huile | Jeu | 3 | 20 454,55 | 61 363,65 |
| 555 | Tôle d'acier au silicium laminée à froid(30Q130) | Tonne | 39 | 29 709,09 | 1 149 741,78 |
| 556 | Fil de cuivre sans oxygène | Tonne | 15 | 49 742,42 | 731 213,57 |
| 557 | Acier | Tonne | 26 | 8 000,00 | 211 200,00 |
| 558 | Huile de transformateur(25#) | Tonne | 38 | 15 151,52 | 568 182,00 |
| 559 | Transformateur de courant | Jeu | 3 | 606,06 | 1 818,18 |
| 560 | Relais de gaz | Jeu | 3 | 227,27 | 681,81 |
| 561 | Instrument de température | Jeu | 3 | 303,03 | 909,09 |
| 562 | Interrupteur de détection de niveau | Jeu | 3 | 227,27 | 681,81 |
| 563 | Soupape de surpression | Jeu | 3 | 303,03 | 909,09 |
| 564 | Transformateur corps boîte de jonction | Jeu | 3 | 757,58 | 2 272,74 |
| 565 | Vannes spécifiques | Jeu | 3 | 454,55 | 1 363,65 |
| 566 | Tuyau de raccordement | Jeu | 3 | 909,09 | 2 727,27 |
| 567 | Joints - Centrifugeuse | Jeu | 3 | 757,58 | 2 272,74 |
| 568 | Armoire de stockage d'huile | Jeu | 3 | 454,55 | 1 363,65 |
| 569 | Ouvrage Métalliques - Centrifugeuse | Jeu | 3 | 606,06 | 1 818,18 |
| 570 | Boîtier et Tubes - Centrifugeuse | Pièce | 6 | 606,00 | 3 636,00 |
| 571 | Tube de cuivre conducteur refroidi à l'eau | Jeu | 3 | 2 272,73 | 6 818,19 |
| 572 | Nettoyeur d'huile | Jeu | 3 | 6 818,18 | 20 454,54 |
| 573 | Papier d'isolation | Tonne | 5 | 3 636,36 | 16 363,62 |
| 574 | Feeder (Ravitailleur) | Jeu | 18 | 13 520,20 | 243 363,60 |

| | | | | | |
|--|--|----------------|-------|------------|---------------------|
| 575 | Échangeur de chaleur de conversion | Jeu | 3 | 163 019,19 | 489 057,57 |
| 576 | Colonne en acier soudée en forme de H, poutre | Tonne | 41 | 934,17 | 38 534,51 |
| 577 | Purlin en acier C | Tonne | 20 | 891,67 | 17 521,32 |
| 578 | Tige de liaison, jambe de force | Tonne | 3 | 925,00 | 3 098,75 |
| 579 | Entretoises de support de pilier de toit | Tonne | 2 | 958,33 | 1 868,74 |
| 580 | Auvent en acier | m ² | 82 | 46,67 | 3 808,27 |
| 581 | Gouttière en acier galvanisé de 3mm d'épaisseur | m | 163 | 20,00 | 3 259,60 |
| 582 | Panneau de toit | m ² | 1 485 | 5,83 | 8 659,71 |
| 583 | Panneau mural | m ² | 1 332 | 5,83 | 7 763,23 |
| 584 | Down110 tuyau de descente en PVC | m | 49 | 7,50 | 363,75 |
| 585 | Boulon à haute résistance M20 | Jeu | 362 | 1,00 | 362,00 |
| 586 | Boulons galvanisés ordinaires | Jeu | 4 624 | 0,33 | 1 525,92 |
| 587 | Rivets étanches M4 * 10 | Paquet | 820 | 2,17 | 1 779,40 |
| 588 | Argile 3 * 13 | m | 540 | 1,67 | 901,80 |
| 589 | Silicone 280ml | Pièce | 180 | 2,00 | 360,00 |
| 590 | Retenue en acier / prise PE | Pièce | 890 | 0,42 | 373,80 |
| | Carreaux céramique | m ² | 1 900 | 18,33 | 34 827,00 |
| 592 | Carreaux antidérapant | m ² | 200 | 15,00 | 3 000,00 |
| 593 | Carreaux mural pour salle de bain et cuisine | m ² | 110 | 15,00 | 1 650,00 |
| 594 | Plafond de la cantine | m ² | 400 | 10,00 | 4 000,00 |
| 595 | Plafond de panneau de silicate de calcium | m ² | 1 600 | 6,67 | 10 672,00 |
| 596 | Colle de plancher PVC | m ² | 900 | 23,33 | 20 997,00 |
| 597 | Tige de soudage | Tonne | 1 | 1 333,33 | 1 333,33 |
| 598 | Réservoir d'eau intégré en acier inoxydable fini | Pièce | 1 | 3 333,33 | 3 333,33 |
| Sous-Total 12 | | | | | 4 311 688,02 |
| 13. Matériels et Equipements Pour Installation Electrique | | | | | |
| 599 | Interrupteur de protection contre les fuites(DS262 C16A 30MA 1P+N) | Pièce | 30 | 29,00 | 870,00 |
| 600 | Interrupteur de protection contre les fuites(DS262 K20A 30MA 1P+N) | Pièce | 30 | 29,00 | 870,00 |
| | Protection contre la foudre(PRF 1 12.5r/3P+N) | Pièce | 2 | 233,00 | 466,00 |
| 602 | Fil de cuivre à simple brin | m | 7 000 | 0,30 | 2 100,00 |
| 603 | Fil de cuivre à simple Autres Dimension | m | 3 000 | 1,60 | 4 800,00 |
| 604 | Tube de fil | m | 2 000 | 0,29 | 580,00 |
| 605 | Tube métallique rond trois liens | Pièce | 1 000 | 0,56 | 560,00 |
| 606 | Fer plat galvanisé | m | 1 200 | 5,80 | 6 960,00 |
| 607 | Fer plat galvanisé | m | 120 | 3,50 | 420,00 |
| 608 | Plafonnier rond à LED | Pièce | 100 | 23,30 | 2 330,00 |
| Sous-Total 13 | | | | | 19 956,00 |
| 14. Matériels et Equipements de Contrôle et de Mesure | | | | | |
| 609 | Magnétomètre | Jeu | 3 | 8 723,93 | 26 171,79 |
| 610 | Magnétomètre ADU | Jeu | 1 | 111 031,80 | 111 031,80 |
| 611 | Plate-forme de forage | Jeu | 2 | 15 861,69 | 31 723,38 |
| 612 | Plate-forme de forage | Jeu | 2 | 31 723,37 | 63 446,74 |
| 613 | Plate-forme de forage spécifique | Jeu | 2 | 79 308,43 | 158 616,86 |

| Sous-Total 14 | | | | | 390 990,57 |
|--|---|-------|-------|----------|------------|
| 15. Equipements de Sonorisation et de la Chaîne de Diffusion Audiovisuelle Pour Monitoring | | | | | |
| 614 | Hôte d'écran tactile de réseau de qualité industrielle | Pièce | 1 | 3 787,88 | 3 787,88 |
| 615 | Logiciel industriel de gestion d'hôte d'écran tactile | Série | 1 | 1 040,00 | 1 040,00 |
| 616 | Microphone à distance réseau | Série | 1 | 454,55 | 454,55 |
| 617 | Haut-parleur décodeur de réseau | Pièce | 1 | 522,73 | 522,73 |
| 618 | Microphone à distance réseau | Série | 1 | 454,55 | 454,55 |
| 619 | Haut-parleur décodeur de réseau | Pièce | 1 | 522,73 | 522,73 |
| 620 | Décodeur armoire simple | Pièce | 2 | 515,15 | 1 030,30 |
| 621 | Amplificateur après-classe (1500W) | Pièce | 2 | 1 189,39 | 2 378,78 |
| 622 | Amplificateur décodeur armoire (avec amplificateur 120W) | Pièce | 18 | 606,06 | 10 909,08 |
| 623 | Console | Série | 1 | 575,76 | 575,76 |
| 624 | Cabinet spécial | Série | 19 | 75,76 | 1 439,44 |
| 625 | Colonne sonore luxueuse | Pièce | 25 | 75,76 | 1 894,00 |
| 626 | Commutateur de réseau | Pièce | 19 | 143,94 | 2 734,86 |
| 627 | Commutateur de fibre | Pièce | 1 | 1 704,55 | 1 704,55 |
| | Module de fibre optique | Pièce | 38 | 280,30 | 10 651,40 |
| 629 | Diffusion de câble d'enceinte dédié | m | 8 000 | 0,83 | 6 640,00 |
| 630 | Caméra de type pistolet | Pièce | 26 | 400,00 | 10 400,00 |
| 631 | émetteur-récepteur POE | Paire | 26 | 190,00 | 4 940,00 |
| 632 | Levier de moniteur | Série | 24 | 470,00 | 11 280,00 |
| 633 | Caméra dôme | Pièce | 11 | 1 155,00 | 12 705,00 |
| 634 | Boîte de surveillance | Paire | 24 | 117,00 | 2 808,00 |
| 635 | Cable fibre optique monomode extérieur 4 conducteurs | m | 5 000 | 1,50 | 7 500,00 |
| 636 | Décodeur | Pièce | 1 | 700,00 | 700,00 |
| 637 | Console | Série | 1 | 935,00 | 935,00 |
| 638 | Poste de travail de surveillance | Série | 2 | 1 406,00 | 2 812,00 |
| 639 | Système de Surveiller les commutateurs de réseau | Pièce | 3 | 386,00 | 1 158,00 |
| 640 | Terminal [Carte réseau IP (Logiciel embarqué de terminal réseau numérique IP V2.0)] | Pièce | 1 | 355,00 | 355,00 |
| 641 | Amplificateur [amplificateur radio post-diffusion pur haute puissance (1U)] | Pièce | 1 | 1 380,00 | 1 380,00 |
| 642 | Colonne [colonne imperméable de luxe en plein air (pression constante)] | Pièce | 20 | 85,00 | 1 700,00 |
| 643 | Panneau de configuration [IP Network Broadcast Control Center (Logiciel de gestion de client de diffusion de réseau IP numérique V1.0)] | Pièce | 1 | 3 760,00 | 3 760,00 |
| 644 | Système de diffusion de réseau IP numérique [(Système de diffusion de réseau IP numérique V3.0)] | Pièce | 1 | 900,00 | 900,00 |
| 645 | Préamplificateur [Préamplificateur] | Pièce | 1 | 626,00 | 626,00 |
| 646 | Haut-parleur [haut-parleurs actifs réseau multimédia IP | Pièce | 1 | 390,00 | 390,00 |
| 647 | (Logiciel embarqué de terminal réseau numérique IP V2.0)] " | Série | 2 | 1 400,00 | 2 800,00 |
| 648 | Programmation de la minuterie [programmeur (Logiciel intégré de contrôle audio numérique V1.08)] | Pièce | 14 | 168,00 | 2 352,00 |
| 649 | Poste de travail de diffusion | Pièce | 2 | 1 157,00 | 2 314,00 |

| | | | | | |
|---|---|-------|-------|------------|-------------------|
| 650 | Panneau intérieur AP | Pièce | 5 | 680,00 | 3 400,00 |
| 651 | AP extérieur | Pièce | 5 | 152,00 | 760,00 |
| 652 | Commutateur POE | Série | 5 | 117,00 | 585,00 |
| 653 | Module monomode Gigabit | Pièce | 71 | 168,00 | 11 928,00 |
| 654 | Armoires murales | Pièce | 8 | 1 157,00 | 9 256,00 |
| 655 | Contrôleur sans fil | Pièce | 1 | 6 093,00 | 6 093,00 |
| 656 | Gestionnaire de comportement Internet | Pièce | 1 | 4 335,00 | 4 335,00 |
| 657 | Pare-feu | Pièce | 1 | 4 335,00 | 4 335,00 |
| 658 | Interrupteur de réseau central | Pièce | 1 | 1 992,00 | 1 992,00 |
| 659 | Module de port électrique Gigabit | Pièce | 4 | 156,00 | 624,00 |
| 660 | Module multi-mode Gigabit | Pièce | 2 | 1 875,00 | 3 750,00 |
| 661 | Module monomode Gigabit | Pièce | 2 | 2 343,00 | 4 686,00 |
| 662 | Module monomode Gigabit | Pièce | 10 | 152,00 | 1 520,00 |
| 663 | Armoire de serveur | Série | 2 | 703,00 | 1 406,00 |
| 664 | Logiciel de gestion IPTV | Série | 1 | 8 203,00 | 8 203,00 |
| 665 | Logiciel de streaming HLS | Série | 1 | 2 226,00 | 2 226,00 |
| 665 | Logiciel de gestion à la demande | Série | 1 | 2 109,00 | 2 109,00 |
| 667 | Huit encodeurs haute définition | Série | 3 | 3 164,00 | 9 492,00 |
| 668 | Poste de travail de gestion | Série | 1 | 1 406,00 | 1 406,00 |
| 669 | Serveur de streaming IPTV | Série | 1 | 10 546,00 | 10 546,00 |
| 670 | Bibliothèque de ressources sur les médias IPTV | Série | 1 | 10 546,00 | 10 546,00 |
| 671 | Commutateur de réseau IPTV | Pièce | 1 | 386,00 | 386,00 |
| 672 | Panneau intérieur AP | Pièce | 7 | 168,00 | 1 176,00 |
| 673 | Plafond AP | Pièce | 5 | 386,00 | 1 930,00 |
| 674 | Commutateur POE | Pièce | 3 | 679,00 | 2 037,00 |
| 675 | Module monomode Gigabit | Pièce | 3 | 152,00 | 456,00 |
| 676 | Armoires murales | Série | 3 | 117,00 | 351,00 |
| 677 | 12 câbles optiques extérieurs blindés monomodes | m | 1 000 | 2,00 | 2 000,00 |
| 678 | ODF à 12 coeurs | Série | 8 | 140,00 | 1 120,00 |
| 679 | Cable réseau intérieur | m | 2 135 | 0,50 | 1 067,50 |
| 679 | Ligne de diffusion | m | 3 000 | 1,30 | 3 900,00 |
| 681 | Cable | m | 3 000 | 1,30 | 3 900,00 |
| 682 | Prise réseau intérieure | Série | 100 | 7,00 | 700,00 |
| Sous-Total 15 | | | | | 236 777,11 |
| 16. Machines, Engins de Chantier, Vehicules, Accessoires, Consommables et Autres | | | | | |
| 683 | Chariot élévateur(3T) | Pièce | 3 | 13 750,00 | 41 250,00 |
| 684 | Chariot élévateur(5T) | Pièce | 2 | 27 500,00 | 55 000,00 |
| 685 | Chariot élévateur(10T) | Pièce | 1 | 55 000,00 | 55 000,00 |
| 686 | Arroseur (10T) | Pièce | 3 | 75 778,00 | 227 334,00 |
| 687 | Vehicule de ramassage | Pièce | 10 | 40 000,00 | 400 000,00 |
| 688 | Véhicule d'acide sulfurique | Pièce | 5 | 100 000,00 | 500 000,00 |
| 689 | Bouteilles d'acétylène | Pièce | 1 000 | 60,00 | 60 000,00 |
| 690 | Bouteille d'oxygène | Pièce | 2 500 | 100,00 | 250 000,00 |
| 691 | Carbure de calcium | Tonne | 250 | 400,00 | 100 000,00 |
| 692 | Equipement d'oxygène sans huile refroidi à l'air comprimé | Jeu | 1 | 80 000,00 | 80 000,00 |

| | | | | | |
|---|--|-------|--------|------------|----------------------|
| 693 | Générateur hydroélectrique | Jeu | 1 | 300 000,00 | 300 000,00 |
| 694 | Structure d'Acier | Tonne | 15 000 | 1 300,00 | 19 500 000,00 |
| 695 | Excavatrice | Pièce | 1 | 175 000,00 | 175 000,00 |
| 696 | Bulldozers de poussée de colline | Pièce | 5 | 161 226,20 | 806 131,00 |
| 697 | Camion à benne basculante | Pièce | 15 | 67 803,37 | 1 017 050,55 |
| 698 | Rouleau tordu | Pièce | 2 | 65 979,41 | 131 958,82 |
| 699 | Bétonnière | Pièce | 2 | 79 359,05 | 158 718,10 |
| 700 | Camion plateau | Pièce | 7 | 52 770,70 | 369 394,90 |
| 701 | Bitume | Tonne | 2 000 | 600,00 | 1 200 000,00 |
| 702 | Acide sulfurique | Tonne | 1 000 | 300,00 | 300 000,00 |
| Sous-Total 16 | | | | | 25 726 837,37 |
| 17. Matériaux de Constructions, Structures Métalliques et Autres | | | | | |
| 703 | Rack étagère | Jeu | 19 | 157,20 | 2 986,80 |
| 704 | Rayonnage | Jeu | 280 | 114,00 | 31 920,00 |
| 705 | Étagère à trois montants en stratifié | Pièce | 89 | 141,00 | 12 549,00 |
| 706 | Tablette d'étagère à trois piliers | Pièce | 331 | 131,00 | 43 361,00 |
| | Double colonne W600 * H4400 | Jeu | 24 | 27,80 | 667,20 |
| 708 | Trois colonnes W1200 * H4400 | Jeu | 99 | 42,10 | 4 167,90 |
| 709 | Trois colonnes W1200 * H3600 | Jeu | 18 | 35,00 | 630,00 |
| 710 | poutre en P | Pièce | 1 860 | 4,30 | 7 998,00 |
| 711 | Poutre en P + angle en acier | Pièce | 183 | 10,20 | 1 866,60 |
| 712 | Poutre central | Pièce | 810 | 5,10 | 4 131,00 |
| 713 | Stratifié W1200 * 1850P | Pièce | 810 | 14,50 | 11 745,00 |
| 714 | Stratifié W600 * 1850P | Pièce | 210 | 6,70 | 1 407,00 |
| 715 | Poutre principal | Pièce | 87 | 9,70 | 843,90 |
| 716 | Dalle de plancher | m | 347 | 27,00 | 9 369,00 |
| 717 | Boucle de sol | Pièce | 2 610 | 0,40 | 1 044,00 |
| 718 | Escaliers | Pièce | 1 | 567,70 | 567,70 |
| 719 | Treillis métallique | Pièce | 21 | 58,00 | 1 218,00 |
| Sous-Total 17 | | | | | 136 472,10 |
| 18. Matériels et Equipements électriques Pour Station Réducteur | | | | | |
| 720 | Transformateur de tension capacitif 220kV | Pièce | 12 | 4 483,26 | 53 799,12 |
| 721 | Déchargeur en oxyde de zinc 220kV | Pièce | 18 | 1 494,42 | 26 899,56 |
| 722 | Sectionneur mise à la terre double 220kV | Jeu | 6 | 7 472,09 | 44 832,54 |
| 723 | Déchargeur en oxyde de zinc 10kV | Pièce | 6 | 1 494,42 | 8 966,52 |
| 724 | Sectionneur avec une mise à la terre 220kV | Jeu | 6 | 5 977,67 | 35 866,02 |
| 725 | Transformateur de courant 220kV | Pièce | 15 | 4 483,26 | 67 248,90 |
| 726 | Brise circuit 220kV SF6 | Jeu | 7 | 22 416,28 | 156 913,96 |
| 727 | Boîte d'accouplement Xj-2 | Pièce | 7 | 2 988,84 | 20 921,88 |
| 728 | Transformateur électrique 220kV | Jeu | 2 | 418 437,21 | 836 874,42 |
| 729 | Appareil de protection pour transformateur 220kV | Jeu | 2 | 8 966,51 | 17 933,02 |
| 730 | Appareil d'incendie pour transformateur | Jeu | 2 | 56 787,91 | 113 575,82 |
| 731 | Armoire de distribution de haute tension 35kV | Jeu | 9 | 29 888,37 | 268 995,33 |
| 732 | Condensateur 10kV (complet) | Jeu | 2 | 52 304,65 | 104 609,30 |
| 733 | Armoire de distribution de haute tension 10kV | Jeu | 30 | 17 933,02 | 537 990,60 |

| | | | | | |
|---|---|-------|-------|------------|---------------------|
| 734 | Armoire de commutation rapide 10kV | Jeu | 1 | 76 190,48 | 76 190,48 |
| 735 | Groupe de transformateur mise à la terre 10kV | Jeu | 2 | 7 472,09 | 14 944,18 |
| 736 | Armoire de résistance | Jeu | 2 | 7 472,09 | 14 944,18 |
| 737 | Panneau d'alimentation en courant continu | Jeu | 2 | 22 416,28 | 44 832,56 |
| 738 | Ecran de protection | Jeu | 6 | 17 933,02 | 107 598,12 |
| 739 | Ecran de protection pour ligne 220kV | Jeu | 5 | 11 955,35 | 59 776,75 |
| 740 | Ecran de protection pour section 220kV | Jeu | 1 | 5 977,67 | 5 977,67 |
| 741 | Écran de protection de bus 220kV | Jeu | 2 | 57 142,86 | 114 285,72 |
| 742 | Équipement de préparation 220kV | Jeu | 1 | 57 142,86 | 57 142,86 |
| 743 | Enregistreur de défauts | Jeu | 1 | 7 936,51 | 7 936,51 |
| 744 | Écran de surveillance de la qualité | Jeu | 1 | 15 873,02 | 15 873,02 |
| 745 | Système de contrôleur électrique | Jeu | 1 | 186 802,33 | 186 802,33 |
| 746 | Boîte d'alimentation pour réparations | Jeu | 2 | 1 195,53 | 2 391,06 |
| 747 | Boîte de répartition pour illuminations | Pièce | 4 | 537,99 | 2 151,96 |
| 748 | Paratonnerre | Jeu | 4 | 7 472,09 | 29 888,36 |
| 749 | Transformateur | Pièce | 2 | 8 966,51 | 17 933,02 |
| | Armoire de basse tension 0.4kV | Pièce | 6 | 7 472,09 | 44 832,54 |
| 751 | Bus tubulaire 10kV | m | 90 | 28 571,43 | 2 571 428,70 |
| 752 | Tuyau pour percer mur 10kV | Pièce | 6 | 747,21 | 4 483,26 |
| 753 | Barre omnibus en cuivre | m | 90 | 119,70 | 10 773,00 |
| 754 | ACSR(LGJ-300/25) | m | 1 000 | 27,91 | 27 910,00 |
| 755 | ACSR(LGJ-95/30) | m | 50 | 22,48 | 1 124,00 |
| 756 | Serre -câble (SY-240/30B SY-300/25B) | Pièce | 51 | 18,60 | 948,60 |
| 757 | Serre -câble(SYG-240/30A SYG-300/25A) | Pièce | 30 | 18,60 | 558,00 |
| 758 | Serre -câble en T(TY-240/30 TY-300/25) | Pièce | 20 | 18,60 | 372,00 |
| Sous-Total 18 | | | | | 5 716 525,87 |
| 19. Matériels et Equipements Pour Circuit Hydraulique, Accessoires Informatiques et Autres | | | | | |
| 759 | Structure en cuivre | Jeu | 1 | 398 511,63 | 398 511,63 |
| 760 | Carter | Pièce | 3 | 480 232,56 | 1 440 697,68 |
| 761 | Amine solution réservoir souterrain pompe | Pièce | 1 | 37 360,47 | 37 360,47 |
| | Pompe à ajouter liquide soude | Pièce | 1 | 2 988,84 | 2 988,84 |
| 763 | Vernis imputrescible | m2 | 700 | 5,43 | 3 801,00 |
| 764 | Tuyau | m | 250 | 42,76 | 10 690,00 |
| 765 | Clapet anti-retour avec garniture de caoutchouc | Pièce | 1 | 1 200,00 | 1 200,00 |
| 766 | Valve à diaphragme | Pièce | 1 | 900,00 | 900,00 |
| 767 | ACSR | m | 700 | 27,91 | 19 537,00 |
| 768 | ACSR | m | 50 | 22,48 | 1 124,00 |
| 769 | Indicateur de niveau à ultrasons | Pièce | 5 | 1 328,37 | 6 641,85 |
| 770 | Vanne papillon pneumatique haute performance | Pièce | 3 | 2 656,74 | 7 970,22 |
| 771 | Transmetteur de pression | Pièce | 2 | 797,02 | 1 594,04 |
| 772 | Câble blindé | m | 6 000 | 1,09 | 6 540,00 |
| 773 | Câble blindé | m | 1 400 | 1,40 | 1 960,00 |
| 774 | Câble de commande | m | 700 | 1,71 | 1 197,00 |
| 775 | Câble de commande | m | 900 | 2,48 | 2 232,00 |
| 776 | Tuyau en acier galvanisé | m | 250 | 2,79 | 697,50 |

| | | | | | |
|-----|--|-------|-------|-----------|-----------|
| 777 | Cables | m | 400 | 20,93 | 8 372,00 |
| 778 | Tuyau métallique | m | 40 | 36,28 | 1 451,20 |
| 779 | Angle en acier | m | 300 | 5,40 | 1 620,00 |
| 780 | Transmetteur de pression différentielle | Pièce | 6 | 1 062,70 | 6 376,20 |
| 781 | Vanne de régulation de type à manchon pneumatique | Pièce | 1 | 5 313,49 | 5 313,49 |
| 782 | Diverse Plaques | Pièce | 2 | 398,51 | 797,02 |
| 783 | Robinet à boisseau sphérique coupé | Pièce | 1 | 1 062,70 | 1 062,70 |
| 784 | Robinet à boisseau sphérique coupé | Pièce | 1 | 1 328,37 | 1 328,37 |
| 785 | Indicateur de niveau de tambour capacitif | Pièce | 1 | 9 298,60 | 9 298,60 |
| 786 | Transmetteur de pression | Pièce | 6 | 797,02 | 4 782,12 |
| 787 | Vanne de régulation de type à manchon pneumatique | Pièce | 1 | 10 626,98 | 10 626,98 |
| 788 | Thermocouple | Pièce | 1 | 1 062,70 | 1 062,70 |
| 789 | Thermocouple | Pièce | 4 | 398,51 | 1 594,04 |
| 790 | Câble compensé à haute température | m | 600 | 5,89 | 3 534,00 |
| 791 | Câble compensé à haute température | m | 500 | 3,26 | 1 630,00 |
| 792 | Tuyau en acier galvanisé | m | 400 | 2,79 | 1 116,00 |
| | Tuyau en acier galvanisé | m | 70 | 8,37 | 585,90 |
| 794 | Tube en acier inoxydable | m | 50 | 6,98 | 349,00 |
| 795 | Tube en acier inoxydable | m | 120 | 4,34 | 520,80 |
| 796 | Tuyau métallique | m | 90 | 29,46 | 2 651,40 |
| 797 | Tuyau métallique | m | 160 | 36,28 | 5 804,80 |
| 798 | Débitmètre électromagnétique | Pièce | 1 | 4 649,30 | 4 649,30 |
| 799 | Débitmètre électromagnétique | Pièce | 1 | 2 391,07 | 2 391,07 |
| 800 | Soupape à diaphragme | Pièce | 70 | 1 328,37 | 92 985,90 |
| 801 | Système émetteur-récepteur sans fil | Jeu | 1 | 37 194,42 | 37 194,42 |
| 802 | Câble blindé | m | 2 600 | 1,40 | 3 640,00 |
| 803 | Câble de commande | m | 4 000 | 2,48 | 9 920,00 |
| 804 | Câble de commande | m | 2 100 | 5,89 | 12 369,00 |
| 805 | Tuyau en acier galvanisé | m | 3 400 | 2,79 | 9 486,00 |
| 806 | analyseur de pH | Pièce | 3 | 3 320,93 | 9 962,79 |
| | Débitmètre électromagnétique | Pièce | 1 | 2 922,42 | 2 922,42 |
| 808 | Débitmètre électromagnétique | Pièce | 1 | 11 955,35 | 11 955,35 |
| 809 | Débitmètre électromagnétique | Pièce | 1 | 2 656,74 | 2 656,74 |
| 810 | Vanne papillon pneumatique haute performance | Pièce | 3 | 3 985,12 | 11 955,36 |
| 811 | Débitmètre électromagnétique | Pièce | 1 | 3 320,93 | 3 320,93 |
| 812 | Transmetteur de pression différentielle avec Transmetteur de pression différentielle avec appareil distant | Pièce | 7 | 2 391,07 | 16 737,49 |
| 813 | Vanne papillon doublée pneumatique | Pièce | 8 | 3 985,12 | 31 880,96 |
| 814 | Interrupteur de niveau | Pièce | 1 | 1 328,37 | 1 328,37 |
| 815 | Transmetteur de pression différentielle avec Transmetteur de pression différentielle avec appareil distant | Pièce | 5 | 1 726,88 | 8 634,40 |
| 816 | Manomètre de pression en acier inoxydable | Pièce | 6 | 265,67 | 1 594,02 |
| 817 | Manomètre à diaphragme | Pièce | 26 | 265,67 | 6 907,42 |
| 818 | Résistance thermique | Pièce | 8 | 199,26 | 1 594,08 |
| 819 | Thermomètre bimétallique | Pièce | 3 | 132,84 | 398,52 |

| | | | | | |
|-----|---|-------|-------|------------|------------|
| 823 | Uninterruptible Power Supply (Alimentation sans | Jeu | 2 | 6 641,86 | 13 283,72 |
| 824 | Câble blindé | m | 4 000 | 1,09 | 4 360,00 |
| 825 | Câble blindé | m | 1 200 | 1,40 | 1 680,00 |
| 826 | Câble de commande | m | 2 000 | 1,71 | 3 420,00 |
| 827 | Câble de commande | m | 2 000 | 2,48 | 4 960,00 |
| 828 | Câble de compensation | m | 200 | 2,79 | 558,00 |
| 829 | Distributed Control System (système numérique de contrôle-commande) A | Jeu | 1 | 199 255,81 | 199 255,81 |
| 830 | Uninterruptible Power Supply (Alimentation sans | Jeu | 2 | 10 626,98 | 21 253,96 |
| 831 | Distributed Control System (système numérique de contrôle-commande) B | Jeu | 1 | 92 986,05 | 92 986,05 |
| 832 | Alarme de détection de gaz | Pièce | 1 | 1 328,37 | 1 328,37 |
| 833 | Système de Programmation pour usine | Jeu | 1 | 923 218,60 | 923 218,60 |
| | Filtre à sac d'impulsion QMC32-5 | Pièce | 1 | 12 453,49 | 12 453,49 |
| 835 | Perceuse de bureau | Pièce | 1 | 4 151,16 | 4 151,16 |
| 836 | Ajusteur | Pièce | 1 | 1 992,56 | 1 992,56 |
| 837 | communication téléphonique, réseau informatique et système de câblage | Jeu | 1 | 116 232,56 | 116 232,56 |
| 838 | Tuyauterie de communication Hors-usine | Jeu | 1 | 155 038,76 | 155 038,76 |
| 839 | Camions remorque | Pièce | 4 | 60 606,00 | 242 424,00 |
| 840 | Pont-Bascule | Pièce | 3 | 49 813,95 | 149 441,85 |
| 841 | Camions Citerne | Pièce | 1 | 53 570,00 | 53 570,00 |
| 842 | Climatisation suspendue | Pièce | 20 | 515,00 | 10 300,00 |
| 843 | Climatisation du cabinet | Pièce | 5 | 878,00 | 4 390,00 |
| 844 | Ventilateur | Pièce | 2 | 318,00 | 636,00 |
| 845 | Tuyau en nylon | m | 100 | 5,00 | 500,00 |
| 846 | Levier Divers | Pièce | 1 250 | 5,00 | 6 250,00 |
| | File en Cuivre | m | 1 500 | 3,00 | 4 500,00 |
| 848 | Tachéometre | Pièce | 2 | 10 441,00 | 20 882,00 |
| 849 | Tuyauterie en Caoutchouc | Jeu | 64 | 555,91 | 35 578,24 |
| 850 | Water Jacket (Four) | Pièce | 2 | 16 623,36 | 33 246,72 |
| 851 | Panneaux | Pièce | 84 | 943,24 | 79 232,16 |
| 852 | Panneaux | Pièce | 37 | 1 180,18 | 43 666,66 |
| 853 | Panneaux Adaptés | Pièce | 81 | 145,97 | 11 823,57 |
| 854 | General Packet Radio Service ou GPRS (Système de géolocalisation) | Pièce | 10 | 4 252,54 | 42 525,40 |
| 855 | Contacteur simple | Pièce | 21 | 650,91 | 13 669,11 |
| 856 | Contacteur Spécifique | Pièce | 8 | 1 503,61 | 12 028,88 |
| 857 | Interupteurs | Pièce | 2 | 8 337,02 | 16 674,04 |
| 858 | Contrôleur/ Régulateur automatique | Pièce | 1 | 9 878,68 | 9 878,68 |
| 859 | CPU SIMATIC CPU315-2DP | Pièce | 6 | 1 531,79 | 9 190,74 |
| 860 | Roller GP SF | Pièce | 16 | 498,47 | 7 975,52 |

| | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|-------|----|-----------|-----------------------|
| 861 | Brouette électrique | Pièce | 10 | 2 269,40 | 22 694,00 |
| 862 | Balance | Pièce | 7 | 2 059,28 | 14 414,96 |
| 863 | Concentrateur | Pièce | 1 | 12 917,71 | 12 917,71 |
| 864 | Bague ou anneau - Usine | Pièce | 19 | 324,21 | 6 159,99 |
| 865 | Interrupteurs | Pièce | 1 | 5 799,65 | 5 799,65 |
| 866 | Recepteur | Pièce | 1 | 5 740,82 | 5 740,82 |
| 867 | Mesure de température infrarouge | Pièce | 2 | 2 269,96 | 4 539,92 |
| 868 | Cylindre spécifique | Pièce | 2 | 2 183,25 | 4 366,50 |
| 869 | Interrupteurs | Pièce | 1 | 4 825,83 | 4 825,83 |
| Sous-Total 19 | | | | | 5 065 096,06 |
| TOTAL GENERAL | | | | | 103 653 846,40 |

Vu pour être annexé à l'Arrêté Interministériel n° ⁰⁵²¹...../CAB.MIN/MINES/01/2018 et n° ⁰¹⁷⁵CAB.MIN/FINANCES/2018 du ¹...¹ SEPT...²⁰¹⁸ portant approbation de l'avenant à la liste de biens à importer sous le régime douanier privilégié au profit de la Société LUALABA SMELTER SAS (LCS)

Fait à Kinshasa, le ¹ 1 SEPT 2018

Le Ministre des Finances

Henri Yav MULANG

Le Ministre des Mine

Martin KABWELULU