		Le 25 février 2020
	2	

Process Manutention Stockage Céréales - Afrique / Mali Lot : Electricité - Automatisme

Numéro devis : T892180

Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix de	e vente
du poste				Unitaire	Total
	PROCESS - MANUTENTION STOCKAGE CEREALES / Coopérative - Afrique / Mali				3
А	ETUDES				
	Etudes - Définition Armoire Electrique Etude / Préparation Schéma Electrique + Carnet de Câbles	ENS ENS	1 1		
	Schéma Electrique + Bornier Raccordement - IGE / See Electrical Expert	ENS	1		
	Sous total poste : A	ENS	1		
В	ALIMENTATIONS BT - ARMOIRES PROCESS				
	A la charge du client: - Alimentation Armoire Process (Protection + Câbles)				
	Sous total poste : B	РМ	1		
С	ARMOIRES ELECTRIQUES - PROCESS				
C.1	Armoires Electriques + Coffrets Electriques				
	Armoires Métalliques 3 x (1800x1000x400) + Socie 200mm				
	Equipée de: 1 Eclairage (3 Réglettes avec commande A/M) 1 Extracteur + 1 Grille Entrée d'air + Thermostat		8		
	1 PC 230V Spacial SF - cellule - 2 portes - avec châssis - assemblé - 1800x1000x400mm	UN	3		
	Spacial - châssis plein intermédiaire - acier galvanisé - pour cellule H=1800mm	UN	2	183	
	Spacial SF/SM - kit juxtaposition standard SF	UN	2		
	Spacial SF - jeu de 2 panneaux latéraux - 1800x400mm	UN	1	10	
	Spacial - plaque passe-câbles - 2 parties - pour cellule SF - 1000x400mm	UN	3		
	Spacial SF/SM - socle frontal - 200x1000mm	UN	3		

Indice A

Numéro devis : T892180

Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix de vente
du poste				Unitaire Total
	Spacial SF/SM - jeu 4 trappes latérales - pour socle	UN	1	
	200x400mm			1 2
	ECLAIR.COMP.12W+INT+CORD	UN	3	
	VENTILAT 38M3/H 230V IP54	UN	1	
		UN	1	
	GRILLE.SORTI.DECOUP.92X92			
	THERMOST.S.(AFERM.)BLEU°C	UN	1	
	PC 16A 2P+T FRANCAIS 250V	UN	1	
	Sous total poste : C.1	Ens	1	l
C.2	Interrupteurs principaux / Jeu de barres			
	Interrupteur sectionneur 3x630A avec commande latérale			9
	(Régime de Neutre TN.C) SIRCO 3X630A CDE LATERALE	UN	1	
	CDE LAT EXT DROITE NOIRE	UN	1	
	AXE POUR POIGNEE TYPE S 10X10-320MM	UN	1	
	CACHE BORNES AMONT-AVAL 3P 315-630A	UN	2	
	Répartiteur étagé 630 A 4P	UN	1	
	Accessoires de Raccordement / Câblage	ENS	1	
	Sous total poste : C.2	Ens	1	
		Liio		
C.3	Relais de Sécurité - AU			
	Relais Sécurité / AU Armoire Process			
	- Arrêt d'Urgence Armoire / Process			
	- Arrêt d'Urgence Boitier (x5) Emplacement à définir	12 0270	120	
	Harmony - étiquette circulaire jaune 3D - Ø60 - Arrêt Urgence	UN	1	
	Harmony XB4 - bouton arrêt urgence - pousser tourner -	UN	1	
	10+10 - rouge - Ø40			
		UN	E	
	Platine Galva - Fixation (Pose Hors Prestation)		5	
	Harmony XAL - boite jaune arrêt urgence rouge - pousser	UN	5	
	tourner - 20 - Ø40 (Pose Hors Prestation)			
	Preventa XPSAC - contrôleur - arrêt d'urgence - 24Vca/cc	UN	1	
	_	1.18.1	_	
	TeSys CAD32 - contacteur - 3F+2O - instantané - 10A - 24Vcc	UN	2	
	BP Lumineux Bleu - Réarmement Général / Armoire Process			
		UN	4	
	Harmony - porte étiquette plat 30x50 pour étiquette 18x27		1	
	Harmony XB4 - poussoir lumineux LED - 1F+1O - bleu - Ø22 - 24VACDC	UN	1	
	Sous total poste : C.3	Ens	1	
0.4	~		_	
C.4	<u>Télécommande</u>			
	Alimentation Redressée 24 VDC - 240 VA			
	ALIM. R.F. 24V 240W 10A	UN	1	
			100	
	PORTE FUS 2P 32A POUR FUS	UN	1 1	
	PORTE FUS 1P N 32A POUR F	UN	5	
	Voyant Blanc / Sous - Tension / Armoire			

Indice A

Numéro devis : T892180

Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix de vente
du poste	PORT-ETIQUETTE PLAT 30X50	UN	1	Unitaire Total
	VOYANT LUMINEUX	UN	1	J.E
	Relais de Télécommande			
	Zelio Relay RXM - embase RXM4 - contacts séparés -	UN	12	
	raccord vis étrier		40	
	Zelio RXM - relais de puissance miniature - 40F - 24Vcc - DEL	UN	12	
	DEE			
	Sous total poste : C.4	Ens	1	
C.5	<u>Départs Moteurs / Process</u>			
	Vis Réception VR1 - 3 Kw (Variateur)			
	TeSys GV2L - disjoncteur moteur - 14A - 3P 3d - déclencheur	UN	1	
	magnétique			
	Altivar Machine - variateur - 3kW - 380/500V tri - book - CEM	UN	1	
	- IP21			
	Ventilateur Nettoyeur VEN - 0,75 Kw TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1	
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 1.62.5A - 3P 3d - déclencheur	UN	1	
	magnéto-thermique	0,,		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1	
	24Vcc			
	Elevateur E1 - 2,2 Kw TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1	
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur	UN	1	
	magnéto-thermique	OIT		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1	
	24Vcc			
	Vis VA1 - 1,5 Kw	LINI		
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F TeSys GV2ME - disj. moteur - 2.54A - 3P 3d - déclencheur	UN UN	1 1	
	magnéto-thermique	ON	'	
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1	
	24Vcc			
	Vis VA2 - 1,5 Kw			
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1	
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 2.54A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1	
	24Vcc			
	Vis VA3 - 1,5 Kw			
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1	
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 2.54A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN	1	
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1	
	24Vcc	0-011.		
	Vis VA4 - 1,5 Kw			
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1	
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 2.54A - 3P 3d - déclencheur	UN	1	
	magnéto-thermique TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1	
	24Vcc	014		
	Dévouteur Trémie Son - 1,5 Kw			
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1	

Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix de Unitaire	vente Total
du poste	TeSys GV2ME - disj. moteur - 2.54A - 3P 3d - déclencheur	UN	1	Officiale	Total
	magnéto-thermique TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc	UN	1		
	Vis de Reprise Son - 3 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN	1		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc	UN	1		
	Vis de Reprise Cellule C1 - 3 Kw			-	
İ	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		1
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN	1		
c .	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc	UN	1		
6	Vis de Reprise Cellule C2 - 3 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN	1		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1		
	Vis de Reprise Cellule C3 - 3 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN	1		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc	UN	1		
	Broyeur BCA - 55 Kw - (Démarreur)				1
	contact auxiliaire 1 OF ou 1 SD ou 1 SDE ou 1 SDV	UN	1		Į.
	NSX160F MA150 3P3D DISJONCTEUR COMPACT	UN	1		
	1 CACHE BORNES COURT 3P ACCESSOIRE DISJONCTEUR NSX100-250	UN	2		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 115A - bobine 24Vcc	UN	1		
	Acti9 STI - sectionneur fusible à tiroir - 1P+N - 25A - pour fusible 10.3x38mm	UN	1		
	Démarreur-ralentisseur progressif ALTISTART 250A 400V	UN	1		
	Filtre 6m3 - 2,2 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN	1		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1		
	Vis Big-Bag - 1,5 Kw (x5)				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	5		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur	UN	5		
	magnéto-thermique TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc	UN	5		
	Mélangeur - 7,5 Kw - (Variateur)				
	TeSys GV2L - disjoncteur moteur - 32A - 3P 3d - déclencheur magnétique	UN	1		
0	Altivar Machine - variateur - 7.5kW - 380/500V tri - book - CEM - IP21	UN	1		
	Elévateur E2 - 3 Kw				
	LIGYALGUI LL - J INV		<u> </u>	l	

Numéro devis : T892180 Indice A

Repère	Libellé	Unité	Quantité		vente
du poste				Unitaire	Total
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur	UN	1	1	
	magnéto-thermique				
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1		
	24Vcc				
	Vis VT1 - 3 Kw	1.051			
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur	UN	1		
	magnéto-thermique	LINI	4		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc	UN	1		
	Vis VT2 - 4 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 610A - 3P 3d - déclencheur	UN	1		
	magnéto-thermique	ON	1		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1	V .	
	24Vcc	UN	1		
	Vis de Dosage - 1,5 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 2.54A - 3P 3d - déclencheur	UN	1		
	magnéto-thermique	011			
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1		
	24Vcc	011	129)		
	Conditionneur - 5,5 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 914A - 3P 3d - déclencheur	UN	1		
	magnéto-thermique		3.50		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine	UN	1		
	24Vcc				
	Presse à Granulé - 110 Kw - (Démarreur)				
	contact auxiliaire 1 OF ou 1 SD ou 1 SDE ou 1 SDV	UN	1		
	NSX250F MA220 3P3D DISJONCTEUR COMPACT	UN	1		
	1 CACHE BORNES COURT 3P ACCESSOIRE	UN	2		
	DISJONCTEUR NSX100-250		200		
	TeSys LC1F - contacteur - 3P - AC-3 440V - 225A - bobine	UN	1		
	24Vcc				
	Acti9 STI - sectionneur fusible à tiroir - 1P+N - 25A - pour	UN	1		
	fusible 10.3x38mm				
	démarreur-ralentisseur progressif ALTISTART 480A 400V	UN	1		
			21		
	Ecluse - 0,55 Kw	92 855555	1000		
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 11.6A - 3P 3d - déclencheur	UN	1		
	magnéto-thermique		940		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1		
	24Vcc				
	Refroidisseur - 1,1 Kw		_		
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 1.62.5A - 3P 3d - déclencheur	UN	1	=	
	magnéto-thermique	1.181	4		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1		
	24Vcc				
	Ventilateur - 7,5 Kw	LIKI	4		
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 1318A - 3P 3d - déclencheur	UN	1		
	magnéto-thermique				L

Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix de Unitaire	vente Total
du poste	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine	UN	1	Officialle	Total
	24Vcc Ecluse - 0,37 Kw		*		
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur -0.631A - 3P 3d - déclencheur	UN	1		
	magnéto-thermique TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1		
	24Vcc				
	Emietteur - 7,5 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F TeSys GV2ME - disj. moteur - 1318A - 3P 3d - déclencheur	UN UN	1		
	magnéto-thermique	ON			
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 24Vcc	UN	1		
	Elévateur E3 - 2,2 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1	19	
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 46.3A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN	1		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 24Vcc	UN	1		
	Tamiseur - 0,55 Kw				
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 11.6A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	ON	1	1	
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1		
	24Vcc				
	Transporteur TC - 1,5 Kw TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	1		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 2.54A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN	1		
	TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine	UN	1		
	Ensacheuse / Peseuse Janodet - 15Kw (x2)				50
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F	UN	2		
	TeSys GV2ME - disj. moteur - 2432A - 3P 3d - déclencheur magnéto-thermique	UN	2		
	Chaudière - 15Kw	1.001	2		
	TeSys GV - contact auxiliaire - 10+1F TeSys GV2ME - disj. moteur - 2432A - 3P 3d - déclencheur	UN UN	1		
	magnéto-thermique Câblage / Bornier Puissance	OIV	1		
	Bornier / Puissance - Accessoires de Câblage	ENS	1		
	L'ajout d'un moteur ou d'une alimentation diverse fera l'objet d'un devis complémentaire				
	Sous total poste : C.5	Ens	1		
C.6	Automate Schneider M340 / Process				
	<u>Armoire Process</u> Automate de type M340 / Schneider Electric ou équivalent - Armoire Process			ž.	
	- 96 Entrées TOR dont 32 disponible - 64 Sorties TOR dont 19 disponible				
	- 04 Entrées ANA dont 3 disponible - 04 Sorties ANA dont 2 disponible				

Repère du poste	Libellé	Unité	Quantité	Prix de Unitaire	vente Total
au posto	Modicon X80 - module d'alimentation - 24Vcc - 16.8W	UN	1	011100	. 3.3.
	Modicon M340 - processeur - 512 E/S TOR 128 E/S ANA - 1Modbus	UN	1		
	Carte Coupleur Ethernet - 4 Ports RJ45	UN	1		
	Rack 12 positions Bus X pour M340	UN	1		
	Modicon X80 - module 32 entrées TOR - 24Vcc	UN	3		
	Modicon X80 - module 32 sorties TOR - statique - 24Vcc	UN	2		
	Module 4 entrées ANA isolées	UN	1		
	Module 4 entrees ANA isolées	UN			
	The contract of the contract o	UN	4		
	Modicon X80 - cordon - connecteur 40 contacts - connecteur 2xHE10 - 2m				
	Telefast ABE7 - embase - relais électromagnét. soudés - 16 voies - relais 10mm	UN	4		
	Telefast ABE7 - embase de raccordement passive - 16 entrées ou sorties - DEL	UN	3		
	Switch Hirschmann - 5 Ports	UN	1		
	CORDON RJ45 C6 SFTP 2M GRIS	UN	3		
	L'ajout d'une entrée ou sortie automate fera l'objet d'un devis complémentaire				
	Sous total poste : C.6	Ens	1	41 27	
C.7	Raccordement sur site / Ploudaniel (29)				
	Forfait - 7H - Assistance Téléphonique - Raccordement				
	Electrique Forfait 7 H - Assistante Téléphonique / Raccordement Electrique	ENS	1		
	Sous total poste : C.7	Ens	1		00
	Sous total poste : C	Ens	1	•	
D	PROGRAMMATION / SUPERVISION				
	DC Informations type Bureau + Faren				
	PC Informatique type Bureau + Ecran.	LINI	1		
	PC Informatique + Ecran pour Bureau	UN	1		
	Logiciel Supervision	UN	1		
	Automatisme - Supervision Fourniture par d'une analyse fonctionnelle Diffusion à d'une AF rédigée par pour validation du fonctionnement (Programmation automate seulement après validation du fonctionnement	РМ	1		
	Rédaction AF	ENS	1		
	Programmation Automate	ENS	1		
	Etudes / Supervision Ecran Diffusion des vues afficheur pour validation du fonctionnement (Programmation afficheur seulement après	PM	1		
	validation du fonctionnement Programmation Supervision Ecran	ENS	1		
	Type de Fonctionnement - Fonctionnement Manuel / Forcé				

Repère	Libellé	Unité	Quantité		e vente
du poste	- Fonctionnement Automatique / Cycle Réception			Unitaire	Total
	- Fonctionnement Automatique / Cycle Process Dosage Mélange				
	- Fonctionnement Automatique / Cycle Process Granulation				
	- Fonctionnement Automatique / Cycle Ensachage				
	Composition des pages de l'écran				
	- Page Principale:				
	- Synoptique de l'installation - Etat des actionneurs et capteurs				
	- Etat - Arrêt d'Urgence Général				
	- Fenêtre Pop Up par actionneur (Auto - 0 - Forcé)				
	Le départ cycle et l'arrêt cycle se fera sur l'écran	-			,. II
	- Mode Maintenance;	-			
	- Arrêt / Forcage des actionneurs				
	- Mode Maintenance / Paramètres;				
	- Accès aux Paramètres des temporisations de chaque				
	actionneurs (Temporisation de Démarrage et d'Arrêt)				
	Alarmes:				
	- Liste des défauts au fil de l'eau				
	(Pas de: Traçabilité Process, Affectations Lots, Archivages des Lots)				
	400 2010)				
	Le programme Automate / Ecran ne pourra pas être				
	commandé via une autre supervision du client. Le système de commande est indépendant.				
	Importanti				
	Important: Le client mettra une ligne informatique au niveau du				
	coffret pour un accès 'Prise en Main à Distance' - Le				
	service informatique devra laisser un accès depuis l'extérieur à notre automate et afficheur.				
	pourra pendre la main à distance par				
	communication VPN				
29	Mise en Service (3 Jours)				
	Assistance Mise en service Téléphonique avec le Contact	РМ	1		
	sur site au MALI				
	Les prestations supplémentaires vous seront facturées				
	suivant les taux ci-dessous:				
	1 - Pas de Déplacement sur Site 2 - Heures normales (Base 7H) entre 6H et 22H pour de				
	l'assistante technique = 630 Euros HT / Jour Calendaire				
	3 - Heures supplémentaires au-delà de 7H/J entre 6H et 22H = Heures normales majoré à 50%		l.		
	4 - Heures le samedi entre 6H et 22H = Heures normales majoré de 100%				
	5 - Heures de nuit entre 22H et 6H, Samedi et jours fériés =				
	Heures normales majoré de 100%				
	Sous total poste : D	Ens	1		

Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix de vente
du poste	The Actual Committee of the Asia Committee o			Unitaire Total
E	CHEMINEMENTS			
	Fourreaux au sol (Hors Prestation à la charge du VRD) - Le chemin de câbles en Galva à Chaud			
	<u>Chemins de Câbles - Intérieur</u> Chemin de Câbles / Galva à Chaud 50x54 console équerre Cablofil	ML	60	0
	Chemin de Câbles / Galva à Chaud - 100x54 console équerre Cablofil	ML	45	
	Chemin de Câbles / Galva à Chaud - 200x54 console équerre Cablofil	ML	45	
	Chemin de Câbles / Galva à Chaud - 300x54 console équerre Cablofil	ML	30	
	Chemin de Câbles / Galva à Chaud - 400x54 console équerre Cablofil	ML	45	
	Tubes IRL CONDUIT 3M20MM TULIP GRIS CONDUIT 3M25MM TULIP GRIS	ML ML	200 200	
	Sous total poste : E	Ens	1	
F	MISE A LA TERRE			-
	Mise à la terre des équipement process / Chemins de câbles + Machines spéciales			
	Fourniture du Câbles uniquement Câble Cuivre Nu 1x25 mm² nexans Câble VK 6 - V/J Câble VK 2,5 - V/J	ML ML ML	150 100 100	
	Sous total poste : F	Ens	1	1
G	CABLES PUISSANCE			
	Fourniture des câbles uniquement - Pas de Raccordement sur site			a
	Vis Réception VR1 - 3 Kw (Variateur) HIFLEX-CY-1000 4G2,5mm² BLINDE CAnti Termites C2	ML	15	
	Ventilateur Nettoyeur VEN - 0,75 Kw R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	20	
	R2V 4g2,5 mm² nexans Vis VA1 - 1,5 Kw	ML	30	
	R2V 4g2,5 mm² nexans <i>Vis VA2 - 1,5 Kw</i>	ML	40	
	R2V 4g2,5 mm² nexans <i>Vis VA3 - 1,5 Kw</i>	ML	40	
	R2V 4g2,5 mm² nexans <i>Vis VA4 - 1,5 Kw</i>	ML	50	
	R2V 4g2,5 mm² nexans Dévouteur Trémie Son - 1,5 Kw	MĹ	40	
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	15	

Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix d	e vente
du poste				Unitaire	Total
	Vis de Reprise Son - 3 Kw	12/12/	222		
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	15		
	Ventilateur Cellule Mobile - 2,2 Kw		2000000		
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	25		
	Vis de Reprise Cellule C1 - 3 Kw				
1	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	25		
	Vis de Reprise Cellule C2 - 3 Kw				
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	25		
	Vis de Reprise Cellule C3 - 3 Kw				
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	25		
	Broyeur BCA - 55 Kw - (Démarreur)				
	R2V 4g25 mm² nexans	ML	15		
	Filtre 6m3 - 2,2 Kw				
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	15		
	Vis Big-Bag - 1,5 Kw (x5)				
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	75		
	Mélangeur - 7,5 Kw - (Variateur)				
	HIFLEX-CY-1000 4G2,5mm ² BLINDE CAnti Termites C2	ML	15		
	Elévateur E2 - 3 Kw	10.000			
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	20		
	Vis VT1 - 3 Kw	2000-00	327-22-2		
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	20		
	Vis VT2 - 4 Kw				
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	40	-	
	Vis de Dosage - 1,5 Kw				
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	50		
	Conditionneur - 5,5 Kw	""-			
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	50		
	Presse à Granulé - 110 Kw - (Démarreur)	1412			
	Liaison 3x(1x240) + 1x70 - Alu		16		
	AR2V 1x240 mm² nexans	ML	150		
	Cosse ACX 240	UN	6		
	AR2V 1x70 mm² nexans	ML	50		
	Cosse ACX 70	UN	2		
	Ecluse - 0,55 Kw	l OIN			
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	50	1-	
	Refroidisseur - 1,1 Kw	IVIL	30		
		NAI.	50	1	
	R2V 4g2,5 mm² nexans Ventilateur - 7,5 Kw	ML	30		
	R2V 4g2,5 mm² nexans	N AI	50		
		ML	50		
	Ecluse - 0,37 Kw	NAI.	FO		
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	50		
	Emietteur - 7,5 Kw				9
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	50		
	Elévateur E3 - 2,2 Kw			1	
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	50		
	Tamiseur - 0,55 Kw		עע		
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	50		
	Transporteur TC - 1,5 Kw	1			
	R2V 4g2,5 mm² nexans	ML	50		
	Ensacheuse / Peseuse Janodet - 15Kw (x2)				
	R2V 5g6 mm² nexans	ML	120		
	Filtre / Décolmatage				
	R2V 3g1,5 mm² nexans	ML	15		
	Chaudière - 15Kw				
	R2V 5g6 mm² nexans	ML	60		

Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix d	e vente
du poste		0.110	Guarante de la companya de la compan	Unitaire	Total
s	L'ajout d'un moteur ou d'une alimentation diverse fera l'objet d'un devis complémentaire				
	Sous total poste : G	Ens	1		ا . و
н	CABLES COMMANDE				
	Fourniture des câbles uniquement - Pas de Raccordement sur site				
>	Boitier AU / Déporté (x5) CNOMOFLEX 5g1mm² nexans	ML	250		
20	Boîte 2D - (1EV + 2 FDC) (x2) CNOMOFLEX 7g1mm² nexans CNOMOFLEX 3g1mm² nexans	ML ML	30 30		
	Trappe Mélangeuse - (2EV + 2 FDC) (x1) CNOMOFLEX 7g1mm² nexans CNOMOFLEX 3g1mm² nexans	ML ML	15 40		
	Trappe Trémie - (2EV + 2 FDC) (x2) CNOMOFLEX 7g1mm² nexans CNOMOFLEX 3g1mm² nexans	ML ML	100 40		
	Contrôle Rotation (CR) (x4) CNOMOFLEX 5g1mm² nexans	ML	200		
	Contrôle Niveau Haut (NH) (x5) CNOMOFLEX 5g1mm² nexans	ML	250		
	Contrôle Niveau Bas (NB) (x5) CNOMOFLEX 5g1mm² nexans	ML	250		
	Contrôle Passage Matière (PM) (x1) CNOMOFLEX 5g1mm² nexans	ML	50	8	
	Contrôle Bourrage (CB) (x1) CNOMOFLEX 5g1mm² nexans	ML	50		
	L'ajout d'un moteur ou d'une alimentation diverse fera l'objet d'un devis complémentaire				1
	Sous total poste : H	Ens	1		
1	ONDULEUR				
	Onduleur avec protection Amont / Aval Alimentation Télécommande 24VDC Onduleur 1Kva				
	Onduleur 1KVA - Online EATON Protections Electriques	ENS ENS	1 1	is on	
	Sous total poste : I	Ens	1	<u>.</u>	

Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix de vente	
du poste	INOTO INCENTATION			Unitaire Total	
J	INSTRUMENTATION Capteurs / Instrumentation (EV+FDC) + Réseau de Distribution Pneumatique à la Charge de Hors prestation				
	Sous total poste : J	PM	1		
K	NACELLE ELEVATRICE				
	Nacelle Elévatrice Hors prestation				
	Sous total poste : K	PM	1		
L	RECEPTION - ESSAIS				
	Essais à (Pas de Déplacement sur site) Test - E/S en Atelier Formation CASTEL - 7H00 en Atelier à Loudéac Essais de l'installation avec automaticien - Mode Manuel + Mode Automatique (En Atelier à Loudéac)	ENS ENS ENS	1 1 1		
	Réception Installation L'installation sera réceptionné après les Tests à l'Atelier Livraison / Chemins de Câbles + Câbles + Armoire Electrique Transport vers le MALI	ENS	1		
	Sous total poste : L	Ens	1		
М	MISE AU POINT / FORMATION				
M.1	Formation / Client				
	Formation Client - Assistante Téléphonique Formation client par un automaticien - Forfait 21H00 - (Pas de Déplacement sur site)	ENS	1		
	Sous total poste : M.1	Ens	1	L.	
	Sous total poste : M	Ens	1	į.	,
	MONTANT TOTAL HORS TAXES (EUR) T.V.A. (20 %) MONTANT TOTAL T.T.C. (EUR)				