

Item	Libellé	Unité	Quantité	Prix de vente	
				Unitaire	Total
	EVERE - LIGNE DE TRI N°4				
A	<p>PUISSANCE</p> <p><u>Hypothèses de départ:</u> Il n'y a pas d'éclairage supplémentaire prévu dans cette offre</p> <p>Il n'y a pas de fourniture et pose de CSL prévu dans cette offre</p> <p>Utilisation des cheminements existants du local électrique jusqu'à la zone trommels 201/202/203 ZTR 002 sous réserve de passage dans les gaines existantes. Sinon une modification sera chiffrée en fonction de la solution retenue</p> <p><u>Fourniture et pose chemin de câble</u></p> <p>Dalle Zf2 50 Gc Console LMD CS L200</p> <p><u>Fourniture et pose des liaisons entre les tiroirs et les variateurs</u></p> <p>Fourniture câble U1000 R2v 4g4 équipement 1 - 02 moteur 1 Pose câble U1000 R2v 4g4 Raccordement câble U1000 R2v 4g4</p> <p>Fourniture câble U1000 R2v 4g4 équipement 1 - 02 moteur 2 Pose câble U1000 R2v 4g4 Raccordement câble U1000 R2v 4g4</p> <p>Fourniture câble U1000 R2v 4g10 équipement 1 - 03 moteur 1 Pose câble U1000 R2v 4g10 Raccordement câble U1000 R2v 4g10</p> <p>Fourniture câble U1000 R2v 4g10 équipement 1 - 03 moteur 2 Pose câble U1000 R2v 4g10 Raccordement câble U1000 R2v 4g10</p> <p>Fourniture câble U1000 R2v 4g10 équipement 1 - 06 Pose câble U1000 R2v 4g10 Raccordement câble U1000 R2v 4g10</p>	<p>MI P</p> <p>MI P</p> <p>MI MI P</p>	<p>120 240</p> <p>10 10 2</p>		

Item	Libellé	Unité	Quantité	Prix de vente	
				Unitaire	Total
	<u>Fourniture et pose des liaisons alimentation des équipements</u>				
	Fourniture câble U1000 Rvfv 4g2,5 équipement 1 - 02 moteur 1	MI	60		
	Pose câble U1000 Rvfv 4g2,5	ML	60		
	Raccordement câble U1000 Rvfv 4g2,5	P	2		
	Fourniture câble U1000 Rvfv 4g2,5 équipement 1 - 02 moteur 2	MI	60		
	Pose câble U1000 Rvfv 4g2,5	ML	60		
	Raccordement câble U1000 Rvfv 4g2,5	P	2		
	Fourniture câble U1000 Rvfv 4g4 équipement 1 - 03 moteur 1	MI	60		
	Pose câble U1000 Rvfv 4g4	ML	60		
	Raccordement U1000 Rvfv 4g4 y compris pour CSL	P	4		
	Fourniture câble U1000 Rvfv 4g4 équipement 1 - 03 moteur 2	MI	60		
	Pose câble U1000 Rvfv 4g4	ML	60		
	Raccordement U1000 Rvfv 4g4 y compris pour CSL	P	4		
	Fourniture câble U1000 R2v 4g2,5 équipement 1 - 04	MI	60		
	Pose câble U1000 R2v 4g2,5	ML	60		
	Raccordement câble U1000 R2v 4g2,5	P	2		
	Fourniture câble U1000 R2v 4g4 équipement 1 - 05	MI	80		
	Pose câble U1000 R2v 4g4	ML	80		
	Raccordement U1000 R2v 4g4	P	2		
	Fourniture câble U1000 Rvfv 4g6 équipement 1 - 06	MI	90		
	Pose câble U1000 Rvfv 4g6	ML	90		
	Raccordement U1000 Rvfv 4g6 y compris pour CSL	P	4		
	Fourniture câble U1000 R2v 4g2,5 équipement 1 - 07	MI	90		
	Pose câble U1000 R2v 4g2,5	ML	90		
	Raccordement câble U1000 R2v 4g2,5	P	2		
	Fourniture câble U1000 R2v 4g2,5 équipement 1 - 08	MI	100		
	Pose câble U1000 R2v 4g2,5	ML	100		
	Raccordement câble U1000 R2v 4g2,5	P	2		
	Fourniture câble U1000 R2v 4g2,5 équipement 1 - 09	MI	100		
	Pose câble U1000 R2v 4g2,5	ML	100		
	Raccordement câble U1000 R2v 4g2,5	P	2		
	<u>Equipement colonne existante</u>				
	Fourniture et pose équipement électrique y compris variateur	P	1		
	Accessoires de fixations et de raccordement	Ens	1		

Item	Libellé	Unité	Quantité	Prix de vente	
				Unitaire	Total
	<u>Prestation ABB</u>				
	Ensemble Tiroirs, fond de paniers, MNS-IS et M-CONTROL	Ens	1		
	Colonnes variateurs complètent	Ens	1		
	Mise à jour plans et paramétrage des tiroirs	Ens	1		
	Intervention sur site d'un technicien pour la mise en place des parties fixes et mobiles	Ens	1		
	Intervention sur site d'un ingénieur pour le changement du programme site	Ens	1		
	<u>Support colonnes variateurs</u>				
	Fourniture de la chaise	P	2		
	Pose de la chaise	P	2		
	Mise en place Colonne	P	2		
	Fourniture câble Profibus DP	ML	10		
	Pose câble Profibus DP	ML	10		
	Raccordement Profibus DP	P	6		
	Raccordement Colonne	P	2		
	Fourniture câble U1000 R2v 3g1,5 liaisons AU variateurs vers API	MI	60		
	Pose câble U1000 R2v 3g1,5	MI	60		
	Raccordement câble U1000 R2v 3g1,5	P	6		
	Sous total poste : A	Forfait	1	92 596,67	92 596,67
B	CABLAGE CONTROLE COMMANDE				
	<u>Hypothèses de départ:</u>				
	Nous avons prévu un contrôleur de rotation par moteur.				
	Nous avons prévu deux déports de bandes sur le tapis 1 - 05 uniquement.				
	Nous avons prévu de créer un nouveau réseau ASI dédié à la ligne 4.				
	Utilisation des cheminements existants du local électrique jusqu'à la zone trommels 201/202/203 ZTR 002				
	sous réserve de passage dans les gaines existantes. Sinon une modification sera chiffrée en fonction de la solution retenue				
	<u>Fourniture et pose chemin de câble</u>				
	Dalle Zf2 50 Gc	ML	162		
	Console LMD CS L200	P	320		
	Rail GAC 41	ML	30		
	Fourniture et pose tube galva 1'	ML	30		
	Embout Int 1	P	60		
	Etrier 1'	P	18		

Item	Libellé	Unité	Quantité	Prix de vente	
				Unitaire	Total
	<u>Fourniture et pose des liaisons alimentation passerelle ASI</u>				
	Fourniture câble Profibus DP	ML	30		
	Pose câble Profibus DP	ML	30		
	Raccordement câble Profibus DP	p	1		
	Fourniture U-1000 R2v 3g2,5	ML	80		
	Pose câble U-1000 R2V 3G2,5	ML	80		
	Raccordement câble U-1000 R2V 3G2,5	P	1		
	<u>Fourniture et pose réseau ASI ligne N°4</u>				
	Coffret local pour passerelle ASI comprenant:	P	1		
	Passerelle Simple ASI/Profibus	P	1		
	Disjoncteur 2A et 4A	P	2		
	Alimentation 220/24V 4A	P	1		
	Accessoires divers .	Lot	1		
	Module IP67 4 Entrées Capteurs TOR	P	6		
	Accessoires de pose	P	6		
	Cordon M12/M12	P	12		
	Té de dérivation	P	5		
	Câble ASI plat PVC	ML	120		
	Terminaison 200m	P	1		
	Fourniture CCL pour les deux trommels	P	2		
	<u>Câblage des arrêts d'urgences tapis</u>				
	Câblage de 16 arrêts d' urgences tapis sur boites de jonction existante	P	16		
	NOTA : Hors fourniture et pose les arrêts d' urgences à câble de sécurité sur tapis				
	Câblage d' un arrêt d'urgence de ligne en SDC sur bornier A/U dans l'armoire API	P	1		
	Fourniture arrêt d'urgence	P	1		
	Pose arrêt d'urgence	p	1		
	Liaison arrêt d' urgence :	p	16		
	Fourniture U1000 R2v 3g1,5l	MI	460		
	Pose câble U-1000 R2V 3G1,5	ML	460		
	Raccordement câble U-1000 R2V 3G1,5	P	9		
	Fourniture et pose boites de dérivation pour mise en série A/U tapis	p	9		
	Sous total poste : B	Forfait	1	18 050,16	18 050,16

Item	Libellé	Unité	Quantité	Prix de vente	
				Unitaire	Total
C	ETUDES ESSAIS ET LOGISTIQUE				
	<u>Etude</u> Création et réalisation du carnet de câbles, Etudes d'implantation des modules ,schéma d' interfaces et coffret passerelle ASI	Ens	1		
	Etudes des implantation des boites de jonctions sur site	Ens	1		
	<u>Essai</u> Contrôle d'isolement des câbles	Ens	1		
	Essais rotation des moteurs	Ens	1		
	Adressage et vérification réseau ASI	Ens	1		
	Vérification fil à fil	Ens	1		
	<u>Logistique</u> Frais de chantier	ens	1		
	Location nacelle	ens	1		
	Sous total poste : C	Forfait	1	14 353,17	14 353,17
MONTANT TOTAL (EUR)					125 000,00

Demise exceptionnelle 13000,00

Montant total HT 112000,00

SPIE
 SPIE Sud-Ouest SAS
 Direction Midi-Pyrénées Grand Toulouse
 70 Chemin de Payssat - ZI Montaudran
 BP 34056 - 31029 Toulouse Cedex 4
 Tél. +33 (0)5 61 36 77 77 • Fax. +33 (0)5 61 36 75 56
 TOULOUSE RCS 440 096 483

