



MAITRE D'OUVRAGE :

MINISTERE DE LA JUSTICE
DISP Toulouse

Cité Administrative Bât G
2 bvd. Armand Duportal - CS 81501

31015 TOULOUSE CEDEX 6

CREATION DE LOCAUX TECHNIQUES LTP - LTD
CENTRE PENITENTIAIRE DE SEYSSES
RUE DANIELE CASANOVA – 31 600 SEYSSES

Décomposition de Prix Globale et Forfaitaire (D.P.G.F)

LOT ELEC CFO / CFA

maîtrise d'œuvre
MATH Ingénierie



478 rue de la découverte - bât. 2 - étage
31670 LABEGE
05 62 47 49 70
peelman@math-ingenierie.fr

DCE. v1
décomposition en
5 métiers

mai-25

DP

m.oe.

DISP / M.A. SEYSSES / LTP - LTD - D.P.G.F. - ELEC - DCE v1

	Désignation	Unité	Quantité MOE	Quantité entreprise	Prix unitaire	Prix total
	Note préliminaire <i>L'offre devra impérativement être conforme au devis descriptif, l'entreprise pouvant proposer en variante, à l'agrément de la maîtrise d'oeuvre, un matériel de marque différente mais de qualité équivalente</i> <i>Dans le cas où l'entreprise ne propose pas de variante, ou du non agrément du matériel proposé, la marque préconisée dans le CCTP lui sera imposée.</i> <i>le présent CDPGF, n'est pas limitatif et il devra être, le cas échéant, complété par l'entreprise, compte tenu de son étude réalisée pour l'établissement de son offre et l'appréciation qui lui est laissée pour définir ses travaux de réalisation</i> <i>Les quantités sont données à titre indicatif et l'entreprise se doit de vérifier la totalité des quantités et transmettre dans son offre les prix unitaires au mètre linéaire pour l'ensemble des câbles et canalisation</i>					
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES					
2.1	Dépose des installations <i>Installation de chantier</i> LTP (ancienne cogénération) Neutralisation et déconnexion des reseau CFO de la zone en travaux	Ens	1,00			
	TOTAL H.T. Dépose des installations					
2.2	Installations de chantier <i>Installation de chantier</i> LTP (ancienne cogénération) Fourniture, la pose et le raccordement de coffrets de chantier permettant aux différents corps d'états intervenant sur le site, le raccordement de leurs appareils électriques Dépose des installation en fin de chantier LTD - QA / MAF Fourniture, la pose et le raccordement de coffrets de chantier permettant aux différents corps d'états intervenant sur le site, le raccordement de leurs appareils électriques Dépose des installation en fin de chantier LTD - MAH.1 / MAH. 2 Fourniture, la pose et le raccordement de coffrets de chantier permettant aux différents corps d'états intervenant sur le site, le raccordement de leurs appareils électriques Dépose des installation en fin de chantier LTD - SOCIO / PARLOIRS Fourniture, la pose et le raccordement de coffrets de chantier permettant aux différents corps d'états intervenant sur le site, le raccordement de leurs appareils électriques Dépose des installation en fin de chantier	Ens Ens Ens Ens Ens Ens Ens Ens	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			
	TOTAL H.T. Installations de chantier					
2.3	Origine des installations	PM				
	TOTAL H.T. Origine des installations					
2.4	Réseau de terre LTP (ancienne cogénération) <i>L'origine des installations sera le TGBT</i> HO7-VK V/J 6mm² Tresse de mise à la terre 6mm² <i>Mise à la terre chemin de câbles</i> Cuivre nu 25mm² + crapauds LTD - QA / MAF <i>L'origine des installations sera le TGBT</i> HO7-VK V/J 6mm² Tresse de mise à la terre 6mm² <i>Mise à la terre chemin de câbles</i> Cuivre nu 25mm² + crapauds LTD - MAH.1 / MAH. 2 <i>L'origine des installations sera le TGBT</i> HO7-VK V/J 6mm² Tresse de mise à la terre 6mm² <i>Mise à la terre chemin de câbles</i> Cuivre nu 25mm² + crapauds LTD - SOCIO / PARLOIRS <i>L'origine des installations sera le TGBT</i> HO7-VK V/J 6mm² Tresse de mise à la terre 6mm²	ml ml Ens ml ml Ens ml ml Ens ml ml	50,00 100,00 1,00 25,00 15,00 1,00 25,00 15,00			

	Mise à la terre chemin de câbles Cuivre nu 25mm² + crapauds	Ens	1,00			
	TOTAL H.T. Réseau de terre					
2.5	Armoires de protection LTP (ancienne cogénération) Coffret de protection équipé	Ens	1,00			
	LTD - QA / MAF Coffret de protection équipé	Ens	1,00			
	Départ dans coffret existant	Ens	1,00			
	LTD - MAH.1 / MAH. 2 Coffret de protection équipé	Ens	1,00			
	Départ dans coffret existant	Ens	1,00			
	LTD - SOCIO / PARLOIRS Coffret de protection équipé	Ens	1,00			
	Départ dans coffret existant	Ens	1,00			
	TOTAL H.T. Armoires de protection					
2.6	Distribution principale LTP (ancienne cogénération) <i>Chemins de câbles</i> Chemin de câbles CFO 200x54 Chemin de câbles CFA 500x54 Alimentation TD LTP	ml ml Ens	24,00 24,00 1,00			
	LTD - QA / MAF <i>Chemins de câbles</i> Chemin de câbles CFO 200x54 Chemin de câbles CFA 500x54 Chemin de câbles dalle perforée CFA 500x54 Alimentation TD QA / MAF	ml ml ml Ens	24,00 24,00 3,00 1,00			
	LTD - MAH.1 / MAH. 2 <i>Chemins de câbles</i> Chemin de câbles CFO 200x54 Chemin de câbles CFA 500x54 Alimentation TD MAH.1 / MAH.2	ml ml Ens	24,00 24,00 1,00			
	LTD - SOCIO / PARLOIRS <i>Chemins de câbles</i> Chemin de câbles CFO 200x54 Chemin de câbles CFA 500x54 Alimentation TD SOCIO / PARLOIRS	ml ml Ens	24,00 24,00 1,00			
	TOTAL H.T. Distribution principale					
2.7	Distribution secondaire LTP (ancienne cogénération) <i>Câblage CFO</i> U1000 RO2V 3G1.5 - Eclairage + U.Int U1000 RO2V 3G2.5 - Prises de courant U1000 RO2V 3G6 - U.Ext U1000 RO2V 5G1.5 - BAES Tube IRL Ø20	ml ml ml ml ml	64,00 10,00 12,00 10,00 3,00			
	LTD - QA / MAF <i>Câblage CFO</i> U1000 RO2V 3G1.5 - Eclairage + U.Int U1000 RO2V 3G2.5 - Prises de courant U1000 RO2V 3G6 - U.Ext U1000 RO2V 5G1.5 - BAES Tube IRL Ø20	ml ml ml ml ml	46,00 10,00 12,00 10,00 12,00			
	LTD - MAH.1 / MAH. 2 <i>Câblage CFO</i> U1000 RO2V 3G1.5 - Eclairage + U.Int U1000 RO2V 3G2.5 - Prises de courant U1000 RO2V 3G6 - U.Ext U1000 RO2V 5G1.5 - BAES Tube IRL Ø20	ml ml ml ml ml	46,00 10,00 12,00 10,00 12,00			
	LTD - SOCIO / PARLOIRS <i>Câblage CFO</i> U1000 RO2V 3G1.5 - Eclairage + U.Int U1000 RO2V 3G2.5 - Prises de courant U1000 RO2V 3G6 - U.Ext U1000 RO2V 5G1.5 - BAES Tube IRL Ø20	ml ml ml ml ml	46,00 10,00 12,00 10,00 12,00			

TOTAL H.T. Distribution secondaire					
2.8	Equipement force et autres usages Compris dans §2.7	PM			
TOTAL H.T. Equipement force et autres usages					
2.9	Appareillages d'éclairage LTP (ancienne cogénération) Luminaires étanche 1200mm 33W 3960lm	U	9,00		
	LTD - QA / MAF Luminaires étanche 1200mm 33W 3960lm	U	6,00		
	LTD - MAH.1 / MAH. 2 Luminaires étanche 1200mm 33W 3960lm	U	6,00		
	LTD - SOCIO / PARLOIRS Luminaires étanche 1200mm 33W 3960lm	U	6,00		
TOTAL H.T. Appareillages d'éclairage					
2.10	Appareillages LTP (ancienne cogénération) <i>Appareillage</i> Bloc 2 PC 16A 2P+T	U	1,00		
	LTD - QA / MAF <i>Appareillage</i> Bloc 2 PC 16A 2P+T	U	1,00		
	LTD - MAH.1 / MAH. 2 <i>Appareillage</i> Bloc 2 PC 16A 2P+T	U	1,00		
	LTD - SOCIO / PARLOIRS <i>Appareillage</i> Bloc 2 PC 16A 2P+T	U	1,00		
TOTAL H.T. Appareillages					
2.11	Eclairage de sécurité LTP (ancienne cogénération) BAES IP54 BAPI	U U	1,00 1,00		
	LTD - QA / MAF BAES IP54 BAPI	U U	1,00 1,00		
	LTD - MAH.1 / MAH. 2 BAES IP54 BAPI	U U	1,00 1,00		
	LTD - SOCIO / PARLOIRS BAES IP54 BAPI	U U	1,00 1,00		
TOTAL H.T. Eclairage de sécurité					
2.12	Alarme incendie LTP (ancienne cogénération) <i>Système extinction</i> Matériel extinction	Ens	1,00		
	<i>Matériels</i> Centrale d'extinction		1,00		
	Batterie PBE 12V 7Ah		1,00		
	Déclencheur manuel électrique de couleur jaune		1,00		
	Déclencheur manuel double action bleu arrêt d'urgence		1,00		
	Détecteur combiné optique / thermique F-ECO1002		5,00		
	Détecteur optique de fumée F-ECO 1003		5,00		
	Socle standard pour détecteur F-ECO1000		10,00		
	Affiche lumineuse et sonore double signalisation		2,00		
	Diffuseur combiné sonore classe B et lumineux flash rouge pour montage mur		1,00		
	Alimentation 24V 5A coffret batteries 17Ah		1,00		
	Module PUISSDIFFSON CMSI 8000/SENSES		1,00		
	Détecteur optique de fumée IQ8Quad interactif adressable		1,00		
	Socle standard pour détecteur IQ8Quad		1,00		
	<i>Prestation technique</i>				

2.13	Installation DECT et accessoires (detecteur, DM, panneau lumineux....)				
	Installation Materiel d'extinction				
	Tirage de cable avec fourniture diverse (cable, moulure, attache..)	Ens	1,00		
	Mise en service				
	test d'etancheite				
	LTD - QA / MAF				
	<i>Système de détection</i>				
	Reprise sur détection existante	Ens	1,00		
	LTD - MAH.1 / MAH. 2				
	<i>Système de détection</i>				
	Reprise sur détection existante	Ens	1,00		
	LTD - SOCIO / PARLOIRS				
	<i>Système de détection</i>				
	Reprise sur détection existante	Ens	1,00		
TOTAL H.T. Alarme incendie					
2.13	VDI				
	LTP (ancienne cogénération)				
	<i>Baie de brassage 800x800</i>				
	Baie 800x800 19" 42U	U	1,00		
	Kit 4 ventilateurs	U	1,00		
	Thermomètre	U	1,00		
	Tablette 19" 2U	U	1,00		
	Panneau coulissant prof. 550mm	U	1,00		
	Panneau 24 ports RJ45	U	1,00		
	Panneau FO + Traversées LC	U	1,00		
	Traversées SC	U	24,00		
	PDU 8 PC 16A + interrupteur	U	1,00		
	Noyaux RJ45 cat.6a	U	24,00		
	<i>Baie de brassage 1000x1000</i>				
	Baie 1000x1000 19" 42U	U	PM		
	Kit 4 ventilateurs	U	PM		
	Thermomètre	U	PM		
	Tablette 19" 2U	U	PM		
	Panneau coulissant prof. 720mm	U	PM		
	Panneau 24 ports RJ45	U	PM		
	Panneau FO + Traversées LC	U	PM		
	Traversées SC	U	PM		
	PDU 8 PC 16A + interrupteur	U	PM		
	Noyaux RJ45 cat.6a	U	PM		
	<i>Baie de brassage 800x1000</i>				
	Baie 800x1000 19" 42U	U	PM		
	Kit 4 ventilateurs	U	PM		
	Thermomètre	U	PM		
	Tablette 19" 2U	U	PM		
	Panneau coulissant prof. 720mm	U	PM		
	Panneau 24 ports RJ45	U	PM		
	Panneau FO + Traversées LC	U	PM		
	Traversées SC	U	PM		
	PDU 8 PC 16A + interrupteur	U	PM		
	Noyaux RJ45 cat.6a	U	PM		
	<i>Système de Transfert Statique (STS)</i>				
	STATYS 63A Triphasé	U	PM		
	<i>Switch</i>				
	AT-x530-28GTXm -50	U	PM		
	LTD - QA / MAF				
	<i>Baie de brassage 800x800</i>				
	Baie 800x800 19" 42U	U	1,00		
	Kit 4 ventilateurs	U	1,00		
	Thermomètre	U	1,00		
	Tablette 19" 2U	U	1,00		
	Panneau coulissant prof. 550mm	U	1,00		
	Panneau 24 ports RJ45	U	1,00		
	Panneau FO + Traversées LC	U	1,00		
	Traversées SC	U	24,00		
	PDU 8 PC 16A + interrupteur	U	1,00		
	Noyaux RJ45 cat.6a	U	24,00		
	<i>Système de Transfert Statique (STS)</i>				
	STATYS 63A Triphasé	U	PM		
	LTD - MAH.1 / MAH. 2				
	<i>Baie de brassage 800x800</i>				
	Baie 800x800 19" 42U	U	1,00		
	Kit 4 ventilateurs	U	1,00		

	Thermomètre	U	1,00			
	Tablette 19" 2U	U	1,00			
	Panneau coulissant prof. 550mm	U	1,00			
	Panneau 24 ports RJ45	U	1,00			
	Panneau FO + Traversées LC	U	1,00			
	Traversées SC	U	24,00			
	PDU 8 PC 16A + interrupteur	U	1,00			
	Noyaux RJ45 cat.6a	U	24,00			
	<i>Système de Transfert Statique (STS)</i>					
	STATYS 63A Triphasé	U	PM			
	LTD - SOCIO / PARLOIRS					
	<i>Baie de brassage 800x800</i>					
	Baie 800x800 19" 42U	U	1,00			
	Kit 4 ventilateurs	U	1,00			
	Thermomètre	U	1,00			
	Tablette 19" 2U	U	1,00			
	Panneau coulissant prof. 550mm	U	1,00			
	Panneau 24 ports RJ45	U	1,00			
	Panneau FO + Traversées LC	U	1,00			
	Traversées SC	U	24,00			
	PDU 8 PC 16A + interrupteur	U	1,00			
	Noyaux RJ45 cat.6a	U	24,00			
	<i>Système de Transfert Statique (STS)</i>					
	STATYS 63A Triphasé	U	PM			
	BAIE VIDEO QSL					
	<i>Baie de brassage 800x800</i>					
	Baie 800x800 19" 42U	U	1,00			
	Kit 4 ventilateurs	U	1,00			
	Thermomètre	U	1,00			
	Tablette 19" 2U	U	1,00			
	Panneau coulissant prof. 550mm	U	1,00			
	Panneau 24 ports RJ45	U	1,00			
	Panneau FO + Traversées LC	U	1,00			
	Traversées SC	U	24,00			
	PDU 8 PC 16A + interrupteur	U	1,00			
	Noyaux RJ45 cat.6a	U	24,00			
	<i>Système de Transfert Statique (STS)</i>					
	STATYS 63A Triphasé	U	PM			
	TOTAL H.T. VDI					
2.14a	Rocade fibre optique EN ENCEINTE					
	Depuis RG SURETE 1					
	<i>Fibre optique 24 brins OM4</i>					
	Vers SR SURETE QA / MAF	ml	PM			
	Vers SR SURETE SOCIO / PARLOIRS	ml	PM			
	Vers SR SURETE MAH1 / M1H2	ml	PM			
	Vers SR SURETE ADM R+1	ml	PM			
	Raccordement des FO	Ens	PM			
	Depuis RG SURETE 2					
	<i>Fibre optique 24 brins OM4</i>					
	Vers SR SURETE QA / MAF	ml	PM			
	Vers SR SURETE SOCIO / PARLOIRS	ml	PM			
	Vers SR SURETE MAH1 / M1H2	ml	PM			
	Vers SR SURETE ADM R+1	ml	PM			
	Raccordement des FO	Ens	PM			
	Inter-connexion entre SR					
	<i>Fibre optique 12 brins OM4</i>					
	Inter-connexion des SR	ml	PM			
	Raccordement des FO	Ens	PM			
	TOTAL H.T. Rocade fibre optique EN ENCEINTE					
2.14b	Rocade fibre optique HORS ENCEINTE					
	Depuis RG SURETE 1					
	<i>Fibre optique 24 brins OM4</i>					
	Vers BAIE VIDEO SAS	ml	PM			
	Vers BAIE VIDEO PARKING PERSONNEL	ml	PM			
	Vers BAIE VIDEO QSL	ml	PM			
	Raccordement des FO	Ens	PM			
	Depuis RG SURETE 2					
	<i>Fibre optique 24 brins OM4</i>					
	Vers BAIE VIDEO SAS	ml	PM			
	Vers BAIE VIDEO PARKING PERSONNEL	ml	PM			
	Vers BAIE VIDEO QSL	ml	PM			
	Raccordement des FO	Ens	PM			

	Inter-connexion entre SR <i>Fibre optique 12 brins OM4</i> Inter-connexion des SR Raccordement des FO	ml Ens	PM PM			
	TOTAL H.T. Rode fibre optique HORS ENCEINTE					
2.15	Onduleur LTP (ancienne cogénération) <i>Onduleur 40kVA</i> SOCOME MASTERYS	U	1,00			
	LTD - QA / MAF <i>Onduleur 40kVA</i> SOCOME MASTERYS	U	1,00			
	LTD - MAH.1 / MAH. 2 <i>Onduleur 40kVA</i> SOCOME MASTERYS	U	1,00			
	LTD - SOCIO / PARLOIRS <i>Onduleur 40kVA</i> SOCOME MASTERYS	U	1,00			
	TOTAL H.T. Onduleur					
2.16	Vidéo-protection LTP (ancienne cogénération) <i>Caméra dôme</i> FLEXIDOME outdoor 3100i IR - 2 MP Référence Bosch : NDE-3702-AL Prise RJ45 Plexo Noyaux RJ45 cat.6a dans baie Recette de l'installation	U U U U	2,00 2,00 2,00 2,00			
	<i>Câblage CFA - Vidéo-protection</i> 1x4 paires cat.6a	ml	40,00			
	LTD - QA / MAF <i>Caméra dôme</i> FLEXIDOME outdoor 3100i IR - 2 MP Référence Bosch : NDE-3702-AL Prise RJ45 Plexo Noyaux RJ45 cat.6a dans baie Recette de l'installation	U U U U	1,00 1,00 1,00 1,00			
	<i>Câblage CFA - Vidéo-protection</i> 1x4 paires cat.6a	ml	20,00			
	LTD - MAH.1 / MAH. 2 <i>Caméra dôme</i> FLEXIDOME outdoor 3100i IR - 2 MP Référence Bosch : NDE-3702-AL Prise RJ45 Plexo Noyaux RJ45 cat.6a dans baie Recette de l'installation	U U U U	1,00 1,00 1,00 1,00			
	<i>Câblage CFA - Vidéo-protection</i> 1x4 paires cat.6a	ml	20,00			
	LTD - SOCIO / PARLOIRS <i>Caméra dôme</i> FLEXIDOME outdoor 3100i IR - 2 MP Référence Bosch : NDE-3702-AL Prise RJ45 Plexo Noyaux RJ45 cat.6a dans baie Recette de l'installation	U U U U	1,00 1,00 1,00 1,00			
	<i>Câblage CFA - Vidéo-protection</i> 1x4 paires cat.6a	ml	20,00			
	TOTAL H.T. Vidéo-protection					
	TOTAL H.T. DESCRIPTION DES OUVRAGES					
	RECAPITULATIF					
	Dépose des installations					
	Installations de chantier					
	Réseau de terre					
	Armoires de protection					
	Distribution principale					

Distribution secondaire		
Appareillages d'éclairage		
Appareillages		
Eclairage de sécurité		
Alarme incendie		
VDI		
Onduleur		
Vidéo-protection		
TOTAL H.T. DESCRIPTION DES OUVRAGES		
TOTAL GENERAL H.T.		
T.V.A 20%		
TOTAL GENERAL T.T.C.		