



ISAE – SUPAERO
10 avenue Edouard Belin
BP 54 032
31 055 – TOULOUSE CEDEX 4
T. 05 61 33 80 80

MAÎTRE D' ŒUVRE

REAMENAGEMENT DE L'ACCES ISAE-SUPAERO / CANAL DU MIDI

CDPGF

Lot 03 : ELECTRICITE CFO CFA



TPF INGENIERIE
78 chemin des Sept Deniers
BP 70 402
31 204 - Toulouse
T. 05 61 55 71 74 – F. 05 61 57 18 70

INGENIERIE



ATELIER D'ARCHITECTURE A4
59 avenue Crampel
31 400 – TOULOUSE
T. 05 61 14 95 95

ARCHITECTE



TOUT EST PAYSAGE
227 rue Fragneau
82 000 – MONTAUBAN
T. 05 61 55 71 74 – F. 05 61 57 18 70

PAYSAGISTE

	EMETTEUR	CODE AFFAIRE	TYPE DE DOCUMENT	INDICE	DATE	NB PAGES
REFERENCE DU DOCUMENT	BTO.TDr	BTO230033	DCE.CDPGF	00	2025-01-28	7

INDICE	DATE	OBJET	PAGES
00	2025-01-28	Première diffusion	7

NOTA

L'Entreprise devra se reporter aux Articles du C.C.T.P. pour obtenir une définition complète de la prestation.

L'Entreprise est tenue d'indiquer dans le Cadre de Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (C.D.P.G.F.), en regard de chaque article, la quantité et le prix unitaire.

Le prix en regard de chaque article, s'entend pour une prestation terminée, comprenant toutes les sujétions de fourniture et de mise en oeuvre inhérentes à celles-ci.

L'Entreprise est tenue de vérifier qu'aucune omission ou erreur ne subsiste dans l'énumération des ouvrages du descriptif et du C.D.P.G.F., pour mener à leur terme les travaux faisant l'objet de la présente étude.

Le présent C.D.P.G.F. n'est pas limitatif et il devra être, le cas échéant, complété par l'Entreprise, compte tenu de l'étude réalisée et de l'appréciation qui lui est laissée pour définir les travaux qui lui incombent.

L'Entreprise est donc tenue de métrer les quantités et de s'engager sur un prix global et forfaitaire.

N °	DESIGNATION	U	Q ent.	P.U. (€)	MONTANT (€)
II.	GENERALITES				
	Présentation des échantillons	ens			
	Etudes EXE - Plans EXE	ens			
	Fourniture classeur DOE complet, levé de toute observation	ens			
IV.	CONSIGNATION DEPOSE				
	CONSIGNATION DEPOSE				
	Consignation	ens			
	Dépose	ens			
	Conservation de la caméra existante	PM			
	Remise des équipements à la Maîtrise d'Ouvrage	ens			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. CONSIGNATION DEPOSE				
V.	INSTALLATIONS COURANTS FORTS				
V.1	ALIMENTATION GENERALE				
	Fourniture, pose et raccordement coffret départ TTE dans le TD ext chaufferie	ens			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. ALIMENTATION GENERALE				
V.2	DISTRIBUTION PRINCIPALE				
	<u>Chemins de câbles type fil, type 1</u>				
	CDC 500 mm y compris capot	ml			
	CDC 400 mm y compris capot	ml			
	CDC 300 mm y compris capot	ml			
	CDC 200 mm y compris capot	ml			
	CDC 100 mm y compris capot	ml			
	CDC 50 mm y compris capot	ml			
	<u>Liaison vers tableaux divisionnaires</u>				
	TTE : ...x.....mm ²	ml			
	<u>Divers</u>				
	Boîte de dérivation	U			
	Reconstitution coupe-feu	ens			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. DISTRIBUTION PRINCIPALE				
V.3	TABLEAU TECHNIQUE EXTERIEUR				
	Fourniture, pose et raccordement du TTE	ens			
	Divers à expliciter				

	SOUS TOTAL H. T. TABLEAU TECHNIQUE EXTERIEUR				
V.4	DISTRIBUTION SECONDAIRE				
	<u>Conduit rigide métallique</u>				
	Ø 20	ml			
	Ø 32	ml			
	<u>Conduit flexible métallique</u>				
	Ø 20	ml			
	Ø 32	ml			
	<u>Canalisations</u>				
	- U1000R2V				
	2x1,5 mm ²	ml			
	3G1,5 mm ²	ml			
	5G1,5 mm ²	ml			
	3G2,5 mm ²	ml			
	5G2,5 mm ²	ml			
	3G4 mm ²	ml			
	5G4 mm ²	ml			
	3G6 mm ²	ml			
	5G6 mm ²	ml			
	Multiconducteurs ...x1,5 mm ²	ml			
	- HO7V				
	1,5 mm ² , 2,5 mm ² , 6 mm ² , ...	ml			
	<u>Divers</u>				
	Boîte de dérivation	U			
	Reconstitution coupe-feu	ens			
	Accessoires divers, crosses, colliers...	ens			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. DISTRIBUTION SECONDAIRE				
V.5	ECLAIRAGE EXTERIEUR				
	Fourniture, pose et raccordement luminaires :				
	Type 101	U			
	Type 102	U			
	Type 103	ml			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. ECLAIRAGE EXTERIEUR				
V.6	FORCE MOTRICE				
	Fourniture et pose :				
	Alimentation portillon				
	...x.....mm ²	ml			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. FORCE MOTRICE				
V.7	PROTECTION CONTRE LA FOUDRE				
	Fourniture, pose et raccordement :				
	Parafoudre de type 2	U			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. PROTECTION CONTRE LA FOUDRE				
V.8	MISE A LA TERRE				
	Mise à la terre chemins de câbles	ens			
	Mise à la terre masses métalliques	ens			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. MISE A LA TERRE				
V.	RECAPITULATIF DESCRIPTION DES INSTALLATIONS COURANTS FORTS				
V.1	ALIMENTATION GENERALE				
V.2	DISTRIBUTION PRINCIPALE				
V.3	TABLEAU TECHNIQUE EXTERIEUR				

V.4 V.5 V.6 V.7 V.8	DISTRIBUTION SECONDAIRE				
	ECLAIRAGE EXTERIEUR				
	FORCE MOTRICE				
	PROTECTION CONTRE LA FOUDRE				
	MISE A LA TERRE				
	Montant total HT				
	TVA 20 %				
	Montant total TTC				
VI.	INSTALLATIONS COURANTS FAIBLES				
VI.1	CABLAGE VDI 6EA				
	Fourniture, pose et raccordement baie répartiteur général :	ens			
	* Module de brassage catégorie 6A sur rail DIN	U			
	* Switch industriel	U			
	<u>Rocades</u>				
	Fourniture, pose et raccordement :				
	Rocade fibre optique OM4 - 4 brins	ml			
	<u>Liaisons terminales</u>				
	Fourniture, pose et raccordement :				
	Câbles catégorie 6EA - 2x4 paires	ml			
	Câbles catégorie 6EA - 1x4 paires	ml			
	RJ 45 catégorie 6EA (isolée ou incluse sur poste de travail)	U			
	Cordons de brassage catégorie 6Ea	U			
	Mise à la terre	ens			
	Repérage	ens			
	Recette des installations	ens			
	Réflexométrie optique	ens			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. CABLAGE VDI 6EA				
VI.2	VISIOPHONIE IP				
	Fourniture, pose et raccordement centrale interphonie IP, toutes licences	ens			
	incluses				
	Platine extérieure	U			
	<u>Canalisations</u>				
	Câbles catégorie 6EA - 1x4 paires	ml			
	Programmation	ens			
	Essais et mise en service	ens			
	Divers à expliciter				
	SOUS TOTAL H. T. VISIOPHONIE IP				
VI.3	CONTRÔLE D'ACCES 13,56 MHZ				
	Fourniture, pose et raccordement serveur/centrale de contrôle d'accès	ens			
	Marque :Type :				
	Logiciel de supervision	ens			
	Alimentation secourue	ens			
	Fourniture, pose et raccordement protections électriques système contrôle d'accès	ens			
	(compris interrupteur général, disjoncteurs, protections différentielles, répartiteur, transformateurs, PC modulaire, rail DIN, repérage...)				
	Unité de traitement local	U			
	Contrôleur de portes	U			
	<u>Câblage</u>				
	Câblage courants faibles local : type à préciser :	ml			
	Câblage BUS : type à préciser :	ml			
	Câblage courants forts 3G1,5 ² :	ml			
	Autres à préciser :	ml			
	<u>Terminaux</u>				
	Lecteurs de badge 13,56 MHz	U			
	Programmation	ens			
	Essais et mise en service	ens			
	Formation	ens			
	Divers à expliciter				

TPF ingénierie BTO.TDr - BTO230033 - DCE.CDPGF - 00 - 2025-01-28 Page 6

RECAPITULATIF LOT ELECTRICITE COURANTS FORTS ET FAIBLES		
II.	Total HT Généralités	
IV.	Total HT Consignation Dépose	
V.	Total HT Electricité CourantsForts	
VI.	Total HT Electricité Courants Faibles	
Montant total HT		
TVA 20 %		
Montant total TTC		
Coordonnées de l'entreprise		
Affaire suivie par		