

**Construction du nouveau terminal de l'aéroport international Rabat-Salé**

**Appel d'offres ouvert international N° 123/18/AOI**

**BORDEREAU DES PRIX - DETAIL ESTIMATIF**

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
		<p><u>L'entrepreneur est renvoyé, dans ce document, aux exigences et spécifications générales des pièces contractuelles et est réputé avoir pris en compte dans ses tarifs toutes les exigences citées dessus.</u></p> <p><u>Les travaux cités doivent être conforme aux plans et directives de l'architecte, aux spécifications techniques, aux tableaux et aux obligations contractuelles.</u></p>				
<b>A.1</b>		<b>INSTALLATION DE CHANTIER</b>				
A.1	.1	Installation de chantier	<b>Ft</b>	1		
		<b>TOTAL A.1</b>				
<b>A.2</b>		<b>TERRASSEMENTS-GROS-ŒUVRES-ETANCHEITE</b>				
<b>A.2.1</b>		<b>TERRASSEMENTS &amp; REMBLAIS</b>				
A.2.1	.1	Terrassement en masse dans terrains de toutes natures	M3	174 480		
A.2.1	.2	Fouilles en puits et en tranchées dans terrains de toutes natures	M3	23 710		
A.2.1	.3	Remblais en matériaux provenant des fouilles ou déblais	M3	2 385		
A.2.1	.4	Remblais d'apport en tout venant	M3	1 521		
A.2.1	.5	Fonçage	Ml	50		
<b>A.2.2</b>		<b>BETONS ET ACIERS EN INFRASTRUCTURE</b>				
A.2.2	.1	Gros béton	M3	100		
A.2.2	.2	Béton de propreté	M3	2 848		
A.2.2	.3	<b>BETON POUR BETON ARME HYDROFUGE EN INFRASTRUCTURE</b>				
A.2.2	.3.1	Béton pour Béton armé hydrofuge pour semelles et radiers	M3	13 370		
A.2.2	.3.2	Béton pour Béton armé hydrofuge pour poteaux	M3	258		
A.2.2	.3.3	Béton pour Bétonarmé hydrofuge pour longrines et chaînage	M3	4 497		
A.2.2	.3.4	Béton pour Béton armé hydrofuge pour voiles	M3	1 120		
A.2.2	.4	Aciers à haute adhérence	Kg	1 940 680		
A.2.2	.5	Etancheite Verticale	M²	13 864		
<b>A.2.3</b>		<b>CANALISATIONS ET REGARDS</b>				
A.2.3	.1	<b>CANALISATION EN PVC TYPE ASSAINISSEMENT</b>				
A.2.3	.1.1	DIAMETRE 200MM	Ml	580		
A.2.3	.1.2	DIAMETRE 250MM.	Ml	120		
A.2.3	.1.3	DIAMETRE 315MM	Ml	80		
A.2.3	.2	<b>REGARDS EN BETON ARME HYDROFUGE</b>				
A.2.3	.2.1	40x40 cm. section intérieure	U	10		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.2.3	.2.2	50x50 cm. section intérieure	U	24		
A.2.3	.2.3	60x60 cm. section intérieure	U	26		
A.2.3	.2.4	80x80 cm. section intérieure	U	16		
A.2.3	.2.5	100x100 cm. section intérieure	U	21		
A.2.3	.2.6	120x120 cm. section intérieure	U	10		
A.2.3	.3	Fosse de relevage	U	2		
A.2.3	.4	Fosse à hydrocarbure	U	1		
A.2.3	.5	Caniveau en béton armé de 0,40m de largeur y.c grille en fonte ductile	MI	40		
<b>A.2.4</b>		<b>DALLAGES</b>				
A.2.4	1	Forme en béton armé de 15 cm d'épaisseur	M²	300		
A.2.4	2	Chape en béton fibre de 7cm adjuvanté	M²	16 180		
A.2.4	3	Forme en béton armé strié de 15 cm d'épaisseur	M²	4 130		
<b>A.2.5</b>		<b>BETON ET ACIER EN SUPERSTRUCTURE</b>				
A.2.5	.1	<b>Béton pour béton armé en superstructure</b>				
A.2.5	.1.a	pour poteaux	M3	3 490		
A.2.5	.1.b	Pour poutres chaînages et bande noyées	M3	2 485		
A.2.5	.1.c	Pour dalle pleines	M3	10 155		
A.2.5	.1.d	Pour voiles, garde corps, bordures et acrotères de toutes épaisseurs	M3	6 340		
A.2.5	.1.e	Pour escaliers	M3	100		
A.2.5	.2	Aciers à haute adhérence	Kg	3 608 075		
A.2.5	.3	<b>PLANCHERS MIXTE Y COMPRIS STRUCTURE PORTEUSE</b>				
A.2.5	.3.1	Plancher collaborant Niv; +4,00	M²	2 160		
A.2.5	.3.2	Plancher collaborant Niv; +8,50	M²	13 245		
A.2.5	.3.3	Plancher collaborant (Prépasserelles & Bâtiments prépasserelles)	M²	880		
A.2.5	.4	<b>PLANCHERS PREFABRIQUES</b>				
A.2.5	.4.1	Hourdis 16+5	M²	370		
<b>A.2.6</b>		<b>MACONNERIE ET CLOISONNEMENTS</b>				
A.2.6	.1	<b>CLOISON EN BRIQUE CREUSE</b>				
A.2.6	.1.1	CLOISON EN BRIQUE CREUSE DE TERRE CUITE DE 7CM (8T)	M²	2 780		
A.2.6	.1.2	CLOISON EN BRIQUE CREUSE DE TERRE CUITE DE 15CM (12T)	M²	285		
A.2.6	.2	DOUBLE CLOISON EN BRIQUE CREUSE DE TERRE CUITE DE 20CM	M²	7 900		
A.2.6	.3	<b>MUR EN AGGLOMERE CREUX</b>				
A.2.6	.3.1	AGGLOS DE 20CM	M²	760		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.2.6	.3.2	AGGLOS DE 15CM	M²	510		
<b>A.2.7</b>		<b>ENDUITS</b>				
A.2.7	.1	Enduits interieurs au mortier de ciment sur murs et plafonds	M²	8 545		
A.2.7	.2	Enduits Exterieurs Au Mortier De Ciment Hydrofuge Sur Murs Et Plafonds	M²	770		
A.2.7	.3	Enduits au platre sur murs et plafonds	M²	4 570		
<b>A.2.8</b>		<b>OUVRAGES DIVERS</b>				
A.2.8	.1	Mise à la terre du bâtiment	Ens	1		
A.2.8	.2	<b>ESCALIERS MÉTALLIQUE</b>				
A.2.8	.2.a	De 4.00m de hauteur, du R .D.C vers 1er étage, 2.20m de largeur.	Ens	2		
A.2.8	.2.b	De 8.50m de hauteur, du R .D.C vers 2eme étage, 2.40m de largeur.	Ens	2		
A.2.8	.2.c	Circulaire de 8.50m de hauteur, du R .D.C vers 2eme étage, 2.00m de largeur.	Ens	1		
A.2.8	.3	Cuvelage horizontal et vertical pour sous-sol, bâche à eau et fontaines	M²	1 300		
A.2.8	.4	Drainage peripherique	MI	1 650		
A.2.8	.5	Support coulissant unidirectionnel	U	6		
A.2.8	.6	Dispositif de contrainte dynamique (shock transmitter)	U	10		
		<b>TOTAL A.2</b>				
<b>A.3</b>		<b>CHARPENTE METALLIQUE</b>				
<b>A.3.1</b>		<b>COUVERTURE</b>				
A.3.1	.1	structure pour couverture metallique y compris assemblages	Kg	2 203 700		
A.3.1	.2	Etancheite en Kalzip, Riverclak ou équivalent y.c isolation et bac acier	M²	47 000		
A.3.1	.3	Dispositif de contrainte dynamique (shock transmitter)	U	239		
A.3.1	.4	Peinture intumescente 1H30min	Kg	2 203 700		
A.3.1	.5	Passerelle métallique de maintenance	M²	2 280		
A.3.1	.6	Ligne de vie	MI	6 500		
A.3.1	.7	Sortie de gaine	U	20		
A.3.1	.8	Chenaux et trop plein	MI	2 100		
A.3.1	.9	Echelle à crinoline y.c caillebotis technique	U	9		
A.3.1	.10	Eclairage d'ambiance en dalle en verre	U	5		
A.3.1	.11	Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur	M²	360		
A.3.1	.12	Isolation acoustique en laine minerale sous la couverture	M²	30 700		
<b>A.3.2</b>		<b>POTEAUX</b>				
A.3.2	.1	poteaux metalliques y/c pieces de raccordementet fixations	Kg	3 732 020		
A.3.2	.2	Peinture intumescente 1h30min	Kg	3 468 020		
<b>A.3.3</b>		<b>PRE-PASSERELLES</b>				
A.3.3	.1	Structure métallique complete pour les prepasserelles	Kg	310 500		
A.3.3	.2	Etancheite en Kalzip, Riverclak ou équivalent y.c isolation et bac acier	M²	660		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.3.3	.3	Peinture intumescente 1h30min	Kg	310 500		
<b>A.3.4</b>		<b>BATIMENT PRE-PASSERELLES</b>				
A.3.4	.1	Structure métallique complète pour bâtiment prepasserelles	Kg	153 100		
A.3.4	.2	Etancheite en Kalzip, Riverclak ou équivalent y.c isolation et bac acier	M²	660		
A.3.4	.3	Peinture intumescente 1h30min	Kg	153 100		
<b>A.3.5</b>		<b>AUVENTS</b>				
A.3.5	.1	Structure métallique complète pour auvent entrée principale	Kg	180 000		
A.3.5	.2	Etancheite en Kalzip, Riverclak ou équivalent y.c isolation et bac acier - pour auvent entrée principale-	M²	1 300		
A.3.5	.3	Peinture intumescente 1h30min pour auvent entrée principale	Kg	180 000		
A.3.5	.4	Structure métallique complète pour auvent entrée VIP	Kg	70 000		
A.3.5	.5	Etancheite en Kalzip, Riverclak ou équivalent y.c isolation et bac acier pour auvent	M²	270		
A.3.5	.6	Peinture intumescente 1h30min pour auvent entrée VIP	Kg	70 000		
A.3.5	.7	<b>ABRI ESPLANADE</b>				
A.3.5	.7.1	Structure métallique complete pour abri esplanade	Kg	8 800		
		<b>TOTAL A.3</b>				
<b>A.4</b>		<b>CLOISONS SECHES</b>				
A.4.1		CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE EPAISSEUR de 10 CM	M²	1 190		
A.4.2		CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE EPAISSEUR SUPERIEURE A 10CM	M²	7 720		
A.4.3		DOUBLAGE DE CLOISONS EN PLAQUES DE PLATRE YC STRUCTURE	M²	3 765		
		<b>TOTAL A.4</b>				
<b>A.5</b>		<b>ETANCHEITE</b>				
A.5	.1	Étanchéité monocouche autoprotégé des terrasses	M²	900		
A.5	.2	Scellement de gargouilles et manchons	U	8		
A.5	.3	Étanchéité legere des salles d'eaux	M²	1 320		
		<b>TOTAL A.5</b>				
<b>A.6</b>		<b>REVETEMENTS SOLS ET MURS</b>				
<b>A.6.1</b>		<b>REVETEMENTS SOLS</b>				
<b>A.6.1</b>	<b>.1</b>	<b>PIERRE NATURELLE SCIEE</b>				
A.6.1	.1.a	REVETEMENT SOL EN ETOILES DECORATIVES TYPE RS03 DIM 1,7m	U	317		
A.6.1	.1.b	REVETEMENT SOL EN ETOILES DECORATIVES TYPE RS03 DIM 1,36m	U	130		
A.6.1	.1.c	REVETEMENT SOL EN ETOILES DECORATIVES TYPE RS03 DIM 1,19m	U	125		
A.6.1	.1.d	REVETEMENT SOL EN ETOILES DECORATIVES TYPE RS03 DIM 1,02m	U	87		
A.6.1	.1.e	REVETEMENT EN GRANITE POLI TYPE RS34	M²	140		
A.6.1	.1.f	REVETEMENT EN GRANITE BOUCHARDE TYPE RS35	M²	160		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.6.1	.1.g	REVETEMENT EN GRANITE STRIE TYPE RS36	M²	120		
A.6.1	.1.h	REVETEMENT ESCALIERS EN GRANITE POLI TYPE RS34	M²	125		
A.6.1	.1.i	REVETEMENT EN MARBRE POLI TYPE RS04	M²	165		
<b>A.6.1</b>	<b>.2</b>	<b>MOQUETTE Y COMPRIS PLINTHES</b>				
A.6.1	.2.a	REVETEMENT SOL EN MOQUETTE, YC PLINTHES TYPE RS05	M²	100		
A.6.1	.2.b	REVETEMENT SOL EN MOQUETTE TYPE RS19	M²	1 100		
A.6.1	.2.c	REVETEMENT SOL EN MOQUETTE TYPE RS20	M²	475		
A.6.1	.2.d	REVETEMENT EN TAPIS DE SOL TYPE RS25	M²	65		
<b>A.6.1</b>	<b>.3</b>	<b>PARQUET EN BOIS Y COMPRIS PLINTHES</b>				
A.6.1	.3.a	REVETEMENT SOL EN PARQUET, YC PLINTHES TYPE RS06	M²	330		
<b>A.6.1</b>	<b>.4</b>	<b>GRES</b>				
A.6.1	.4.a	REVETEMENT SOL EN GRES COMPACTO TYPE RS07	M²	1 165		
A.6.1	.4.b	REVETEMENT ESCALIERS EN GRES COMPACTO TYPE RS26	M²	495		
A.6.1	.4.c	REVETEMENT SOL EN GRES CERAME ANTIDERAPANT TYPE RS15	M²	80		
A.6.1	.4.d	REVETEMENT SOL EN GRES CERAME TYPE RS28	M²	1 680		
A.6.1	.4.e	REVETEMENT ESCALIERS EN GRES CERAME TYPE RS29	M²	70		
A.6.1	.4.f	REVETEMENT EN PATE DE VERRE TYPE RS31	M²	120		
A.6.1	.4.g	REVETEMENT SOL EN GRES DANS LA MASSE TYPE RS33	M²	1 100		
A.6.1	.4.h	REVETEMENT SOL EN GRES DANS LA MASSE TYPE RS01	M²	34 270		
A.6.1	.4.i	REVETEMENT ESCALIERS EN GRES DANS LA MASSE TYPE RS01	M²	310		
A.6.1	.4.j	REVETEMENT SOL EN GRES DANS LA MASSE TYPE RS09	M²	14 735		
<b>A.6.1</b>	<b>.5</b>	<b>ZELLIGE BELDI</b>				
A.6.1	.5.a	REVETEMENT SOL EN EN ZELLIGE BELDI TYPE RSZ01	M²	590		
A.6.1	.5.b	REVETEMENT SOL EN EN ZELLIGE BELDI TYPE RSZ02	M²	215		
<b>A.6.1</b>	<b>.6</b>	<b>SOL SOUPLE GRAND TRAFIC Y COMPRIS PLINTHES</b>				
A.6.1	.6.a	REVETEMENT EN SOL SOUPLE Y,C PLINTHES TYPE RS14	M²	1 200		
A.6.1	.6.b	REVETEMENT EN SOL SOUPLE Y,C PLINTHES TYPE RS37	M²	1 420		
<b>A.6.1</b>	<b>.7</b>	<b>FAUX PLANCHER TECHNIQUE Y COMPRIS PLINTHES</b>				
A.6.1	.7.a	FAUX PLANCHER TECHNIQUE Y,C PLINTHES TYPE RS27	M²	570		
<b>A.6.2</b>		<b>PLINTHES</b>				
<b>A.6.2</b>	<b>.1</b>	<b>PLINTHE EN PIERRE NATURELLE SCIEE</b>				
A.6.2	.1.a	PLINTHES EN GRANITE POLI TYPE RS02	MI	34		
<b>A.6.2</b>	<b>.2</b>	<b>PLINTHE EN GRES</b>				
A.6.2	.2.a	PLINTHES EN GRES CERAME COMPACTO TYPE RS08	MI	1 605		
A.6.2	.2.b	PLINTHES A GORGE EN GRES CERAME TYPE RS16	MI	52		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.6.2	.2.c	PLINTHES EN GRES CERAME CERAME TYPE RS30	Ml	75		
A.6.2	.2.d	PLINTHES EN GRES CERAME CERAME TYPE RS02	Ml	1 020		
<b>A.6.2</b>	<b>.3</b>	<b>PLINTHE EN INOX</b>				
A.6.2	.3.a	PLINTHES EN INOX TYPE RS32	Ml	1 225		
<b>A.6.3</b>		<b>REVETEMENTS ET HABILLAGES MURAUX</b>				
<b>A.6.3</b>	<b>.1</b>	<b>REVETEMENT MURAL EN PIERRE NATURELLE SCIEE</b>				
B.6.3	.1.a	PAILLASSE DE VASQUES EN MARBRE TYPE RM10	M²	20		
A.6.3	.1.b	REVETEMENT MURAL EN MARBRE TYPE RM10	M²	1 185		
A.6.3	.1.c	REVETEMENT MURAL EN MARBRE TYPE RM13	M²	415		
A.6.3	.1.d	REVETEMENT MURAL EN PIERRE TYPE RM11	M²	25		
A.6.3	.1.e	PAILLASSE VASQUES EN PIERRE TYPE RM12	M²	12		
<b>A.6.3</b>	<b>.2</b>	<b>REVETEMENT MURAL EN GRES</b>				
A.6.3	.2.a	REVETEMENT MURAL EN GRES CERAME TYPE RM08	M²	165		
A.6.3	.2.b	REVETEMENT MURAL EN GRES COMPACTO TYPE RM09	M²	275		
A.6.3	.2.c	REVETEMENT MURAL EN GRES CERAME TYPE RM14	M²	1 930		
A.6.3	.2.d	REVETEMENT MURAL EN GRES CERAME TYPE RM15	M²	800		
<b>A.6.3</b>	<b>.3</b>	<b>REVETEMENT MURAL EN ZELLIGE BELDI</b>				
A.6.3	.3.a	REVETEMENT MURAL EN ZELLIGE BELDI TYPE RMZ01	M²	175		
A.6.3	.3.b	REVETEMENT MURAL EN ZELLIGE BELDI TYPE RMZ02	M²	210		
A.6.3	.3.c	REVETEMENT MURAL EN ZELLIGE BELDI TYPE RMZ03	M²	12		
A.6.3	.3.d	REVETEMENT MURAL EN ZELLIGE BELDI TYPE RMZ04	M²	200		
A.6.3	.3.e	REVETEMENT MURAL EN ZELLIGE BELDI TYPE RMZ05	M²	135		
<b>A.6.3</b>	<b>.4</b>	<b>HABILLAGE AN ALUMINIUM COMPOSITE</b>				
A.6.3	.4.a	HABILLAGE EN ALUMINIUM COMPOSITE TYPE HM31	M²	9 105		
<b>A.6.3</b>	<b>.5</b>	<b>HABILLAGE EN VERRE EMAILLE ET MIRROIRS</b>				
A.6.3	.5.a	HABILLAGE EN VERRE EMAILLE AVEC FILM DE PROTECTION, TYPE	M²	398		
A.6.3	.5.b	HABILLAGE EN MIROIR AVEC FILM DE PROTECTION, TYPE HM45	M²	200		
<b>A.6.3</b>	<b>.6</b>	<b>HABILLAGE EN SOLID SURFACE</b>				
A.6.3	.6.a	HABILLAGE EN SOLID SURFACE THERMOFORME TYPE HM01	M²	730		
A.6.3	.6.b	HABILLAGE EN SOLID SURFACE AVEC JOINTS CREUX TYPE HM02	M²	760		
A.6.3	.6.c	HABILLAGE EN SOLID SURFACE GRAVE/PERFORE TYPE HM03	M²	50		
A.6.3	.6.d	HABILLAGE EN SOLID SURFACE ILLUMINE TYPE HM04	M²	45		
A.6.3	.6.e	HABILLAGE EN SOLID SURFACE LISSE TYPE HM05	M²	185		
A.6.3	.6.f	HABILLAGE EN BANDE INOX DE CONTOUR TYPE HM06	Ml	335		
<b>A.6.3</b>	<b>.7</b>	<b>HABILLAGE EN ALUMINIUM EFFET BOIS / BOIS</b>				

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.6.3	.7.a	HABILLAGE EN ALUMINIUM EFFET BOIS CINTRE TYPE HM10	M²	1 340		
A.6.3	.7.b	HABILLAGE MURAL EN ALUMINIUM EFFET BOIS LISSE HM11	M²	3 050		
A.6.3	.7.c	HABILLAGE MURAL EN LAMES D'ALUMINIUM EFFET BOIS TYPE HM12	M²	1 560		
A.6.3	.7.d	HABILLAGE MURAL EN BOIS MASSIF SCULPTE / PERFORE TYPE HM13	M²	35		
A.6.3	.7.e	HABILLAGE MURAL EN BOIS MASSIF AVEC FEUILLES DOREES TYPE	M²	150		
A.6.3	.7.f	HABILLAGE POTEAUX TYPE 1 EN ALUMINIUM EFFET BOIS TYPE HM11	U	22		
A.6.3	.7.g	HABILLAGE POTEAUX TYPE 2 EN ALUMINIUM EFFET BOIS TYPE HM11	U	50		
A.6.3	.7.h	HABILLAGE POTEAUX TYPE 3 EN ALUMINIUM EFFET BOIS TYPE HM11	U	66		
<b>A.6.3</b>	<b>.8</b>	<b>HABILLAGE EN PAPIER PEINT</b>				
A.6.3	.8.a	HABILLAGE MURAL EN PAPIER PEINT TYPE HM50	M²	90		
		<b>TOTAL A.6</b>				
<b>A.7</b>		<b>FAUX PLAFONDS</b>				
<b>A.7</b>	<b>.1</b>	<b>FAUX-PLAFOND EN STAFF LISSE</b>				
A.7	.1.1	STAFF LISSE Y,C JOINT CREUX, TYPE FP01	M²	260		
<b>A.7</b>	<b>.2</b>	<b>FAUX-PLAFOND MODULAIRE DEMONTABLE</b>				
A.7	.2.1	FAUX PLAFOND MODULAIRE DEMONTABLE TYPE FP10	M²	570		
A.7	.2.2	FAUX PLAFOND DEMONTABLE EN ALU. COMPOSITE TYPE FP12	M²	205		
A.7	.2.3	FAUX PLAFOND DEMONTABLE EN CASSETTES ALU. TYPE FP13	M²	1 170		
<b>A.7</b>	<b>.3</b>	<b>FAUX-PLAFOND EN ALUMINIUM EFFET BOIS SUR OSSATURE</b>				
A.7	.3.1	FAUX PLAFOND EN ALUMINIUM EFFET BOIS TYPE FP20	M²	840		
A.7	.3.2	FAUX PLAFOND EN LAMES ALUMINIUM EFFET BOIS TYPE FP21	M²	1 880		
<b>A.7</b>	<b>.4</b>	<b>FAUX-PLAFOND EN PLAQUES DE PLATRE</b>				
A.7	.4.1	FAUX PLAFOND EN PLAQUES DE PLATRE Y,C JOINT CREUX TYPE FP30	M²	12 400		
A.7	.4.2	FAUX PLAFOND EN PLAQUES DE PLATRE HYDROFUGE TYPE FP31	M²	15 700		
A.7	.4.3	COUVRE PLENUM EN PLAQUES DE PLATRE (Dalle legere) TYPE FP32	M²	1 150		
A.7	.4.4	CACHE LUMIERE TYPE CORNICHE SANITAIRES	MI	1 585		
A.7	.4.5	CACHE LUMIERE TYPE CORNICHE LOCAUX COMMUNS	MI	800		
A.7	.4.6	ECRANS DE CANTONNEMENT EN PLAQUES DE PLATRE COUPE FEU	MI	300		
<b>A.7</b>	<b>.5</b>	<b>FAUX PLAFOND SUSPENDU EN ETOILES DECORATIVES</b>				
A.7	.5.1	FAUX PLAFOND EN ETOILES DECORATIVES TYPE FP40	M²	30 700		
<b>A.7</b>	<b>.6</b>	<b>TOILES TENDUES EXTERIEURES</b>				
A.7	.6.1	TOILE TENDUE EXTERIEURE POUR ABRIS TYPE FP50	M²	1 100		
		<b>TOTAL A.7</b>				
<b>A.8</b>		<b>PEINTURES</b>				
<b>A.8</b>	<b>.1</b>	<b>PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE</b>				

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.8	.1.1	PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE SUR FAUX PLAFONDS ESPACES	M²	1 630		
A.8	.1.2	PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE SUR MURS	M²	10 300		
A.8	.1.3	PEINTURE GLYCEROPHTALIQUE SUR CONDUITS APPARENTS	M²	50		
<b>A.8</b>	<b>.2</b>	<b>PEINTURE VINYLIQUE</b>				
A.8	.2.1	PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS EXTERIEURS	M²	3 560		
A.8	.2.2	PEINTURE VINYLIQUE SUR MURS / PLAFONDS INTERIEURS	M²	45 800		
A.8	.2.3	PEINTURE VINILYQUE SUR FAUX PLAFONDS INTERIEURS	M²	11 230		
A.8	.2.4	PEINTURE VINILYQUE SUR FAUX PLAFONDS EXTERIEURS	M²	15 700		
<b>A.8</b>	<b>.3</b>	<b>PEINTURE EPOXY SOL ET DURCISSEURS DE SURFACE SUR CHAPE</b>				
A.8	.3.1	PEINTURE EPOXY SOL SUR CHAPE LISSE A L'HELICOPTERE TYPE RS12	M²	16 180		
A.8	.3.2	PEINTURE EPOXY SUR ESCALIERS Y,C FORME DE MARCHES, TYPE RS12	M²	180		
A.8	.3.3	PEINTURE DURCISSEUR DE SURFACE SUR CHAPE LISSE, TYPE RS21	M²	1 140		
<b>A.8</b>	<b>.4</b>	<b>PEINTURE SIGNALÉTIQUE SUR SOLS ET MURS</b>				
A.8	.4.1	PEINTURE EPOXY SIGNALÉTIQUE SUR SOLS ET MURS TYPE RP03	M²	950		
		<b>TOTAL A.8</b>				
<b>A.9</b>		<b>MENUISERIE EN BOIS</b>				
<b>A.9</b>	<b>.1</b>	<b>PORTES EN BOIS PARE FLAMME ET COUPE FEU</b>				
A.9	.1.1	PORTE PB 3 PF 1/2h (1.14 x 2.80)	U	17		
A.9	.1.2	PORTE PB 4 PF 1/2h (1.80 x 2.40)	U	8		
A.9	.1.3	PORTE PB 5a PF 1/2h (1.80 x 2.80)	U	6		
A.9	.1.4	PORTE PB 5b PF 1/2h (1.80 x 2.80)	U	11		
A.9	.1.5	PORTE PB 9b PF 1/2h (0.94 x 2.80)	U	1		
<b>A.9</b>	<b>.2</b>	<b>PORTES EN BOIS COURANTES</b>				
A.9	.2.1	PORTE PB1 a (0.94 x 2.80)	U	17		
A.9	.2.2	PORTE PB1 b (0.94 x 2.80)	U	17		
A.9	.2.3	PORTE PB1 c (0.94 x 2.80)	U	6		
A.9	.2.4	PORTE PB1 d (0.94 x 2.80)	U	2		
A.9	.2.5	PORTE PB1 e (0.94 x 2.80)	U	6		
A.9	.2.6	PORTE PB2 (1.04 x 2.80)	U	18		
A.9	.2.7	PORTE PB6 (0.94 x 2.80)	U	11		
A.9	.2.8	PORTE PB7 (0.94 x 2.40)	U	19		
A.9	.2.9	PORTE PB8 (2.40 x 2.80)	U	2		
A.9	.2.10	PORTE PB9 a (0.94 x 2.80)	U	2		
A.9	.2.11	PORTE PB9 b (0.94 x 2.80)	U	1		
A.9	.2.12	PORTE PB10 (0.74 x 2.20)	U	13		



N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.9	.2.13	PORTE PB11a (0.94 x 2.80)	U	2		
A.9	.2.14	PORTE PB11b (0.94 x 2.80)	U	2		
A.9	.2.15	PORTE PB11c (0.94 x 2.80)	U	2		
A.9	.2.16	PORTE PB11d (0.94 x 2.80)	U	1		
A.9	.2.17	PORTE PB11e (0.94 x 2.80)	U	3		
A.9	.2.18	PORTE PB12 (1.04 x 2.80)	U	2		
A.9	.2.19	PORTE PB13 (0.84 x 2.80)	U	14		
<b>A.9</b>	<b>.3</b>	<b>SEPARATIFS D'URINOIRS</b>				
A.9	.3.1	SEPARATIF D'URINOIRS EN STRATIFIE MASSIF	U	19		
		<b>TOTAL A.9</b>				
<b>A.10</b>		<b>MENUISERIE METALLIQUE</b>				
<b>A.10</b>	<b>.1</b>	<b>PORTES ET TRAPPES METALLIQUES COURANTES</b>				
A.10	.1.1	PORTE PM6 (1.00 x 2.40)	U	13		
A.10	.1.2	PORTE PM8 (1.80 x 2.40)	U	12		
A.10	.1.3	PORTE PM10 (1.00 x 2.20)	U	5		
A.10	.1.4	PORTE PM11 (2.00 x 2.20)	U	1		
A.10	.1.5	Trappe TRP (0.90 x 0.90)	U	2		
<b>A.10</b>	<b>.2</b>	<b>PORTES METALLIQUES COUPE FEU / PARE FLAMME</b>				
A.10	.2.1	PORTE PM1 (1.40 x 2.40)	U	9		
A.10	.2.2	PORTE PM2 (1.14 x 2.40)	U	31		
A.10	.2.3	PORTE PM3 (1.80 x 2.40)	U	9		
A.10	.2.4	PORTE PM5 (4.00 x 4.40)	U	2		
A.10	.2.4	PORTE PM7 (1.20 x 2.20)	U	2		
A.10	.2.6	PORTE PM9 (1.00 x 2.20)	U	4		
<b>A.10</b>	<b>.3</b>	<b>PORTE SECTIONNELLE METALLIQUE AUTOMATIQUE</b>				
A.10	.3.1	PORTE PMSEC (6.00 x 4.00)	U	2		
<b>A.10</b>	<b>.4</b>	<b>PORTE METALLIQUE A COULISSE ASSERVIE COUPE FEU</b>				
A.10	.4.1	PORTE PMC2 (4.00 x 2.40)	U	6		
<b>A.10</b>	<b>.5</b>	<b>GRILLE METALLIQUE DE VENTILATION</b>				
A.10	.5.1	GRILLE METALLIQUE GM1 (0.60 x 1.50)	U	2		
A.10	.5.2	GRILLE METALLIQUE GM2 (0.65 x 0.65)	U	6		
<b>A.10</b>	<b>.6</b>	<b>MAINS COURANTES</b>				
A.10	.6.1	MAIN COURANTE EN INOX TYPE MC	MI	730		
<b>A.10</b>	<b>.7</b>	<b>GARDE CORPS</b>				
A.10	.7.1	GARDE CORPS EN INOX TYPE GCI1	MI	145		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.10	.7.2	GARDE CORPS EN INOX TYPE GCI2	MI	165		
A.10	.7.3	GARDE CORPS METALLIQUE TYPE GCP	MI	20		
A.10	.7.4	GARDE CORPS EN VITRAGE COURBE ESCALIER VIP TYPE GCV	MI	45		
<b>A.10</b>	<b>.8</b>	<b>PARE CHARIOTS</b>				
A.10	.8.1	PARE CHARIOTS EN INOX TYPE PARC01	MI	950		
A.10	.8.2	PARE CHARIOTS EN INOX TYPE PARC02	U	124		
A.10	.8.3	PARE CHOCS METALLIQUE LAQUE TYPE PACHS	MI	520		
<b>A.10</b>	<b>.9</b>	<b>ECHELLES METALLIQUES</b>				
A.10	.9.1	ECHELLE METALLIQUE TYPE ECHM	U	2		
<b>A.10</b>	<b>.10</b>	<b>MATS PORTE DRAPEAUX</b>				
A.10	.10.1	MATS PORTE DRAPEAUX TYPE MD01	U	21		
<b>A.10</b>	<b>.11</b>	<b>BORNES ET POTELETS</b>				
A.10	.11.1	BORNE DE LIMITE TROTTOIR TYPE BT01	U	203		
A.10	.11.2	BORNE DE PROTECTION TYPE BT02	U	18		
A.10	.11.3	POTELETS EN ALUMINIUM EFFET BOIS TYPE BT03	MI	290		
A.10	.11.4	POTELETS CENDRIER TYPE BT04	U	21		
<b>A.10</b>	<b>.12</b>	<b>GRILLAGE ANTI EFFRACTION</b>				
A.10	.12.1	GRILLAGE ANTI EFFRACTION, Y COMPRIS FONDATIONS TYPE GRM1	MI	400		
A.10	.12.2	FIL DE FER BARBELE TYPE FF01	MI	400		
<b>A.10</b>	<b>.13</b>	<b>CLAUSTRATS (SCULPTURES) METALLIQUES</b>				
A.10	.13.1	CLAUSTRA (SCULPTURE) FONTAINE VIP TYPE 1	Ens	1		
A.10	.13.2	CLAUSTRA (SCULPTURE) FONTAINE VIP TYPE 2	Ens	1		
		<b>TOTAL A.10</b>				
<b>A.11</b>		<b>MENUISERIE ALUMINIUM DE FAÇADE - BRISE SOLEIL</b>				
<b>A.11</b>	<b>.1</b>	<b>MUR RIDEAU DE FACADE EN VEC Y COMPRIS OUVERTURES</b>				
A.11	.1.1	MUR RIDEAU DE FACADE EN VEC, YC STRUCTURE	M²	15 900		
A.11	.1.2	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC4a	U	4		
A.11	.1.3	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC5	U	2		
A.11	.1.4	PORTE BATTANTE VITREE TYPE PVB1	U	6		
<b>A.11</b>	<b>.2</b>	<b>FENETRES EN ALUMINIUM</b>				
A.11	.2.1	CHASSIS FIXE TYPE F1	M²	10		
A.11	.2.2	FENETRE COULISSANTE TYPE F2	M²	12		
<b>A.11</b>	<b>.3</b>	<b>SAS EN V.E.A Y.C STRUCTURE EN INOX, PORTES AUTO ET</b>				
A.11	.3.1	VERRIERE EN VEA Y COMPRIS STRUCTURE EN INOX	M²	90		
A.11	.3.2	SAS EN VEA AVEC STRUCTURE EN INOX, Y,C PARTIES INCLINEES	M²	2 140		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.11	.3.3	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC1	U	1		
A.11	.3.4	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC2	U	4		
A.11	.3.5	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC3	U	9		
<b>A.11</b>	<b>.4</b>	<b>BRISES SOLEIL Y COMPRIS STRUCTURE DE FIXATION</b>				
A.11	.4.1	BRISES SOLEIL EN HELICE (oblique) TYPE 1	U	583		
A.11	.4.2	BRISES SOLEIL EN HELICE (oblique) TYPE 2	U	470		
A.11	.4.3	BRISES SOLEIL EN HELICE (oblique) TYPE 3	U	1 181		
A.11	.4.4	BRISES SOLEIL EN HELICE (oblique) TYPE 4	U	1 113		
A.11	.4.5	BRISES SOLEIL LINEAIRE EN LAMES ORIENTABLES	MI	3 050		
		<b>TOTAL A.11</b>				
<b>A.12</b>		<b>MENUISERIE ALUMINIUM INTERIEURE</b>				
<b>A.12</b>	<b>.1</b>	<b>SEPARATION INTERIEURE EN MUR RIDEAU EN VEC YC</b>				
A.12	.1.1	MUR RIDEAU DE SEPARATION INTERIEURE EN VEC, YC STRUCTURE	M²	8 600		
A.12	.1.2	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC4b	U	6		
A.12	.1.3	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC6	U	1		
A.12	.1.4	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC7	U	11		
A.12	.1.5	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC8	U	7		
A.12	.1.6	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC9	U	2		
A.12	.1.7	PORTE VITREE COULISSANTE AUTOMATIQUE TYPE PVC10	U	6		
<b>A.12</b>	<b>.2</b>	<b>ECRAN DE CANTONNEMENT</b>				
A.12	.2.1	ECRAN DE CANTONNEMENT EN RIDEAU MOBILE AUTOMATIQUES	MI	35		
		<b>TOTAL A.12</b>				
<b>A.13</b>		<b>CLOISONS AMOVIBLES</b>				
<b>A.13</b>	<b>.1</b>	<b>CLOISONS AMOVIBLES VITREE Y COMPRIS PORTES</b>				
A.13	.1.1	CLOISONS AMOVIBLES VITREE	M²	1 490		
A.13	.1.2	PORTE BATTANTE VITREE TYPE PVB2 (1,60 x 3,00)	U	6		
A.13	.1.3	PORTE BATTANTE VITREE TYPE PVB3 (1,50 x 2,80)	U	12		
A.13	.1.4	PORTE BATTANTE VITREE TYPE PVB4 (0,80 x 2,80)	U	20		
A.13	.1.5	PORTE BATTANTE VITREE TYPE PVB5 (0,80 x 2,30)	U	34		
A.13	.1.6	PORTE BATTANTE VITREE TYPE PVB6 (2,00 x 2,80)	U	12		
		<b>TOTAL A.13</b>				
<b>A.14</b>		<b>COURANT FORT ET LUSTRIERIE</b>				
<b>A.14.1</b>		<b>ELECTRICITE COURANTS FORTS</b>				
<b>A.14.1</b>	<b>1</b>	<b>RESEAU DE TERRE</b>				
A.14.1	1.1	Prise de terre	Ens	1		
A.14.1	1.2	Terre informatique	Ens	1		
A.14.1	1.3	Liaison équipotentielle	U	37		
<b>A.14.1</b>	<b>2</b>	<b>CHEMIN DE CABLE, CONDUITS ET GOULOTTE</b>				

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
<b>A.14.1</b>	<b>2.1</b>	<b>CHEMIN DE CÂBLE</b>				
A.14.1	2.1.1	Chemin de câble largeur 95mm et hauteur 63mm	MI	3 000		
A.14.1	2.1.2	Chemin de câble largeur 215mm et hauteur 63mm	MI	12 500		
A.14.1	2.1.3	Chemin de câble largeur 305mm et hauteur 63mm	MI	15 000		
A.14.1	2.1.4	Chemin de câble largeur 500mm et hauteur 63mm	MI	2 500		
A.14.1	2.1.5	Chemin de câble sous plancher largeur 350mm et hauteur 48mm	MI	1 000		
<b>A.14.1</b>	<b>2.2</b>	<b>Conduits</b>				
A.14.1	2.2.1	Conduit ICD diamètre 11	MI	3 200		
A.14.1	2.2.2	Conduit ICD diamètre 16	MI	4 400		
A.14.1	2.2.3	Conduit ICD diamètre 13	MI	4 400		
A.14.1	2.2.4	Conduit ICD diamètre 21	MI	12 800		
A.14.1	2.2.5	Conduit ICD diamètre 29	MI	16 000		
A.14.1	2.2.6	Plinthe Murale	MI	1 000		
<b>A.14.1</b>	<b>3</b>	<b>PROTECTION CONTRE LA FOUDRE</b>				
<b>A.14.1</b>	<b>3.1</b>	<b>SYSTEME PROTECTION CONTRE LA FOUDRE</b>				
A.14.1	3.1.1	Système De Protection Contre la Foudre	Ens	1		
<b>A.14.1</b>	<b>4</b>	<b>POSTE DE TRANSFORMATION</b>				
<b>A.14.1</b>	<b>4.1</b>	<b>Plan d'aménagement</b>				
A.14.1	4.1.1	Plan d'aménagement	Ens	1		
<b>A.14.1</b>	<b>4.2</b>	<b>Cellules</b>				
A.14.1	4.2.1	Cellules Interrupteurs MT motorisée : Arrivée Et Depart	U	9		
A.14.1	4.2.2	Cellule Protection Fusible	U	1		
A.14.1	4.2.3	Cellule Protection Par Disjoncteur	U	8		
<b>A.14.1</b>	<b>4.3</b>	<b>TRANSFORMATEUR A HUILE</b>				
A.14.1	4.3.1	Transformateur 160kVA	U	1		
A.14.1	4.3.2	Transformateur 250kVA	U	1		
A.14.1	4.3.3	Transformateur 400kVA	U	1		
A.14.1	4.3.4	Transformateur 630kVA	U	1		
A.14.1	4.3.5	Transformateur 800kVA	U	1		
A.14.1	4.3.6	Transformateur 1000kVA	U	5		
A.14.1	4.3.7	Transformateur 1250kVA	U	3		
<b>A.14.1</b>	<b>4.4</b>	<b>BATTERIES FIXES DES CONDANSATEURS</b>				
A.14.1	4.4.1	Batteries fixes des condensateurs Transformateur 16kVAR	U	1		
A.14.1	4.4.2	Batteries fixes des condensateurs Transformateur 25kVAR	U	1		
A.14.1	4.4.3	Batteries fixes des condensateurs Transformateur 40kVAR	U	1		
A.14.1	4.4.4	Batteries fixes des condensateurs Transformateur 63kVAR	U	1		
A.14.1	4.4.5	Batteries fixes des condensateurs Transformateur 80kVAR	U	1		
A.14.1	4.4.6	Batteries fixes des condensateurs Transformateur 100kVAR	U	5		
A.14.1	4.4.7	Batteries fixes des condensateurs Transformateur 125kVAR	U	3		
A.14.1	4.4.8	Armoire de correction automatique	U	8		
<b>A.14.1</b>	<b>4.5</b>	<b>MATERIEL DE SECURITE POSTE HTA</b>				
A.14.1	4.5.1	Matériel de sécurité	Ens	2		
<b>A.14.1</b>	<b>4.6</b>	<b>LIAISON HTA de la BOUCLE HTA</b>				
A.14.1	4.6.1	Liaison HTA 3x1x240mm² Aluminium	MI	2 000		
<b>A.14.1</b>	<b>4.7</b>	<b>TRAVAUX GENIE CIVIL</b>				
A.14.1	4.7.1	Travaux Génie Civil Poste de Transformation A	M²	120		
A.14.1	4.7.2	Travaux Génie Civil Poste de Transformation B	M²	250		
<b>A.14.1</b>	<b>5</b>	<b>GROUPE ELECTROGENE</b>				
<b>A.14.1</b>	<b>5.1</b>	<b>GROUPES ELECTROGENES</b>				
A.14.1	5.1.1	Groupe Electrogène 220kVA	U	1		
A.14.1	5.1.2	Groupe Electrogène 630kVA	U	3		
<b>A.14.1</b>	<b>5.2</b>	<b>CITERNE A FUEL</b>				
A.14.1	5.2.1	Citerne a fuel 5000l	Ens	2		
<b>A.14.1</b>	<b>6</b>	<b>ALIMENTATION SANS INTERRUPTION (ASI)</b>				
<b>A.14.1</b>	<b>6.1</b>	<b>ALIMENTATION SANS INTERRUPTION (ASI)</b>				
A.14.1	6.1.1	ASI 100kVA	U	4		
A.14.1	6.1.2	ASI 20kVA	U	2		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.14.1	6.1.3	ASI 10kVA	U	4		
A.14.1	6.1.4	ASI 05kVA	U	10		
<b>A.14.1</b>	<b>7</b>	<b>ARMOIRE PRINCIPALE ET ARMOIRE DIVISIONNAIRE</b>				
<b>A.14.1</b>	<b>7.1</b>	<b>AGBTs</b>				
A.14.1	7.1.1	AGBT-AG-TR-A-1	U	1		
A.14.1	7.1.2	AGBT-AG-TR-A-2	U	1		
A.14.1	7.1.3	AGBT-AG-TR-A-3	U	1		
A.14.1	7.1.4	AGBT-AG-TR-B-1	U	1		
A.14.1	7.1.5	AGBT-AG-TR-B-2	U	1		
A.14.1	7.1.6	AGBT-AG-TR-B-3	U	1		
A.14.1	7.1.7	TGBT-AG-N-A-1	U	1		
A.14.1	7.1.8	TGBT-AG-N-A-2	U	1		
A.14.1	7.1.9	TGBT-AG-R-A-1	U	1		
A.14.1	7.1.10	TGBT-AG-R-A-2	U	1		
A.14.1	7.1.11	TGBT-AG-N-B-1	U	1		
A.14.1	7.1.12	TGBT-AG-N-B-2	U	1		
A.14.1	7.1.13	TGBT-AG-R-B-1	U	1		
A.14.1	7.1.14	TGBT-AG-R-B-2	U	1		
A.14.1	7.1.15	TGS-AG-A	U	1		
A.14.1	7.1.16	TGS-AG-B	U	1		
A.14.1	7.1.17	TGHQ-AG-A	U	1		
A.14.1	7.1.18	TGHQ-AG-B	U	1		
A.14.1	7.1.19	TD-CLIM-1	U	1		
A.14.1	7.1.20	TD-CLIM-2	U	1		
		<b>Bâtiment Energie</b>				
A.14.1	7.1.21	AGBT-AG-TR-B-4	U	1		
A.14.1	7.1.22	AGBT-AG-TR-B-5	U	1		
A.14.1	7.1.23	TGBT-BE-N	U	1		
A.14.1	7.1.24	TGGE-AG-B-2	U	1		
A.14.1	7.1.25	TGBT-BE-R	U	1		
A.14.1	7.1.26	TGS-BE	U	1		
A.14.1	7.1.27	TGHQ-BE	U	1		
<b>A.14.1</b>	<b>7.2</b>	<b>TABLEAUX DIVISIONNAIRES</b>				
A.14.1	7.2.1	TD-SS-TBA	U	1		
A.14.1	7.2.2	TD-SS-TBD	U	1		
A.14.1	7.2.3	TD-SS-LTM-1	U	1		
A.14.1	7.2.4	TD-SS-LTM-2	U	1		
A.14.1	7.2.5	TD-N0-LVB	U	1		
A.14.1	7.2.6	TD-N0-BRX	U	1		
A.14.1	7.2.7	TD-N0-DP1	U	1		
A.14.1	7.2.8	TD-N0-DP2	U	1		
A.14.1	7.2.9	TD-N0-VIP	U	1		
A.14.1	7.2.10	TD-N0-PS1	U	1		
A.14.1	7.2.11	TD-N0-PS2	U	1		
A.14.1	7.2.12	TD-N0-PS3	U	1		
A.14.1	7.2.13	TD-N1-BRX	U	1		
A.14.1	7.2.14	TD-N2-DP1	U	1		
A.14.1	7.2.15	TD-N2-DP2	U	1		
A.14.1	7.2.16	TD-N2-ZC	U	1		
A.14.1	7.2.17	TD-N2-CIP	U	1		
A.14.1	7.2.18	TD-N2-VIP	U	1		
A.14.1	7.2.19	TDHQ-MER-A	U	1		
A.14.1	7.2.20	TDHQ-MER-B	U	1		
A.14.1	7.2.21	TDHQ-TBA	U	1		
A.14.1	7.2.22	TDHQ-TBD	U	1		
A.14.1	7.2.23	TDHQ-PS1	U	1		
A.14.1	7.2.24	TDHQ-PS2	U	1		
A.14.1	7.2.25	TDHQ-PS3	U	1		
A.14.1	7.2.26	TDHQ-LVB	U	1		
A.14.1	7.2.27	TDHQ-DP1	U	1		
A.14.1	7.2.28	TDHQ-DP2	U	1		
A.14.1	7.2.29	TDHQ-BRX	U	1		
A.14.1	7.2.30	TDHQ-DP1	U	1		
A.14.1	7.2.31	TDHQ-DP2	U	1		
		<b>Bâtiment Energie</b>				
A.14.1	7.2.32	TD-BE	U	1		
<b>A.14.1</b>	<b>8</b>	<b>CANALISATION</b>				

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
<b>A.14.1</b>	<b>8.1</b>	<b>CANALISATION PRIMAIRE</b>				
A.14.1	8.1.1	Liaison en câble 1x16mm² U1000 RO2V	MI	750		
A.14.1	8.1.2	Liaison en câble 1x25mm² U1000 RO2V	MI	1 200		
A.14.1	8.1.3	Liaison en câble 1x35mm² U1000 RO2V	MI	1 640		
A.14.1	8.1.4	Liaison en câble 1x50mm² U1000 RO2V	MI	3 500		
A.14.1	8.1.5	Liaison en câble 1x70mm² U1000 RO2V	MI	2 000		
A.14.1	8.1.6	Liaison en câble 1x95mm² U1000 RO2V	MI	13 500		
A.14.1	8.1.7	Liaison en câble 1x120mm² U1000 RO2V	MI	12 800		
A.14.1	8.1.8	Liaison en câble 1x150mm² U1000 RO2V	MI	7 500		
A.14.1	8.1.9	Liaison en câble 1x185mm² U1000 RO2V	MI	14 250		
A.14.1	8.1.10	Liaison en câble 1x240mm² U1000 RO2V	MI	13 550		
A.14.1	8.1.11	Liaison en câble 4x25mm² + 1x16mm² U1000 RO2V	MI	2 035		
A.14.1	8.1.12	Liaison en câble 4x35mm² + 1x16mm² U1000 RO2V	MI	3 206		
A.14.1	8.1.13	Liaison en câble 4x50mm² + 1x25mm² U1000 RO2V	MI	2 930		
A.14.1	8.1.14	Liaison en câble 4x70mm² 1x35mm² U1000 RO2V	MI	2 700		
A.14.1	8.1.15	Liaison en câble C627 U1000 RO2V	MI	2 126		
A.14.1	8.1.16	Liaison en câble 5G10 U1000 RO2V	MI	6 300		
A.14.1	8.1.17	Liaison en câble 5G16 U1000 RO2V	MI	6 590		
<b>A.14.1</b>	<b>8.2</b>	<b>CANALISATION SECONDAIRE</b>				
A.14.1	8.2.1	Liaison en Câble 2x2.5mm²	MI	1 800		
A.14.1	8.2.2	Liaison en câble 3G1.5mm² U1000 RO2V	MI	50 000		
A.14.1	8.2.3	Liaison en câble 3G2.5mm² U1000 RO2V	MI	35 000		
A.14.1	8.2.4	Liaison en câble 3G4mm² U1000 RO2V	MI	2 000		
A.14.1	8.2.5	Liaison en câble 5G4mm² U1000 RO2V	MI	2 500		
A.14.1	8.2.6	Liaison en câble 5G6mm² U1000 RO2V	MI	1 000		
A.14.1	8.2.7	Liaison en câble 5G10mm² U1000 RO2V	MI	1 000		
A.14.1	8.2.8	Liaison en câble 5G16mm² U1000 RO2V	MI	850		
		<b>Câbles Résistants au Feu</b>				
A.14.1	8.2.9	Liaison en câble 3G1.5mm² CR1	MI	4 500		
A.14.1	8.2.10	Liaison en câble 3G2.5mm² CR1	MI	3 750		
A.14.1	8.2.11	Liaison en câble 3G4mm² CR1	MI	1 250		
A.14.1	8.2.12	Liaison en câble 3G6mm² CR1	MI	500		
A.14.1	8.2.13	Liaison en câble 4G6mm² CR1	MI	500		
A.14.1	8.2.14	Liaison en câble 4G10mm² CR1	MI	500		
A.14.1	8.2.15	Liaison en câble 4G25mm² CR1	MI	500		
A.14.1	8.2.16	Liaison en câble 4G35mm² CR1	MI	500		
A.14.1	8.2.17	Liaison en câble 5G1 ,5mm² CR1	MI	1 500		
A.14.1	8.2.18	Liaison en câble 5G2 ,5mm² CR1	MI	2 000		
A.14.1	8.2.19	Liaison en câble 5G4mm² CR1	MI	1 200		
A.14.1	8.2.20	Liaison en câble 1x35mm² CR1	MI	650		
A.14.1	8.2.21	Liaison en câble 1x50mm² CR1	MI	650		
A.14.1	8.2.22	Liaison en câble 1x70mm² CR1	MI	800		
A.14.1	8.2.23	Liaison en câble 1x95mm² CR1	MI	800		
A.14.1	8.2.24	Liaison en câble 1x120mm² CR1	MI	400		
A.14.1	8.2.25	Liaison en câble 1x150mm² CR1	MI	500		
<b>A.14.1</b>	<b>9</b>	<b>APPAREILS</b>				
<b>A.14.1</b>	<b>9.1</b>	<b>COMMANDE D'ECLAIRAGE</b>				
A.14.1	9.1.1	Interrupteur simple allumage	U	110		
A.14.1	9.1.2	Interrupteur double allumage à voyant	U	120		
A.14.1	9.1.3	Interrupteur va et vient	U	40		
A.14.1	9.1.4	Bouton poussoir	U	40		
A.14.1	9.1.5	Détecteur de présence 360 degrés	U	30		
A.14.1	9.1.6	Détecteur de présence 180 degrés	U	20		
A.14.1	9.1.7	Détecteur de mouvement 360 degrés	U	50		
A.14.1	9.1.8	Interrupteur crépusculaire	U	10		
<b>A.14.1</b>	<b>9.2</b>	<b>PRISE DE COURANT</b>				
A.14.1	9.2.1	Prise de courant 2P+T 10/16 type « Mosaic »	U	250		
A.14.1	9.2.2	Prise de courant 2P+T 10/16 type « Plexo »	U	200		
A.14.1	9.2.3	Poste de travail Type 1a	U	200		
A.14.1	9.2.4	Poste de travail Type 1b	U	100		
A.14.1	9.2.5	Poste de travail Type 2a	U	30		
A.14.1	9.2.6	Poste de travail Type 2b	U	30		
A.14.1	9.2.7	Colonne de distributon Type 1	U	30		
A.14.1	9.2.8	Boite au sol 12 modules	U	100		
<b>A.14.1</b>	<b>10</b>	<b>APPAREILS D'ECLAIRAGES</b>				

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
<b>A.14.1</b>	<b>10.1</b>	<b>ECLAIRAGE ZONE TECHNIQUES</b>				
A.14.1	10.1.1	Luminaire Type A1	U	125		
A.14.1	10.1.2	Luminaire Type A2	U	40		
A.14.1	10.1.3	Luminaire Type B	U	180		
A.14.1	10.1.4	Luminaire Type C	U	45		
<b>A.14.1</b>	<b>11</b>	<b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>				
<b>A.14.1</b>	<b>11.1</b>	<b>BLOC D'AMBIANCE DE SECURITE</b>				
A.14.1	11.1.1	Bloc d'ambiance Type Z1	U	200		
A.14.1	11.1.2	Bloc d'ambiance Type Z2	U	120		
A.14.1	11.1.3	Bloc d'ambiance Type Z3	U	50		
<b>A.14.1</b>	<b>11.2</b>	<b>BLOC DE BALISAGE DE SECURITE</b>				
A.14.1	11.2.1	BAES Type Z4	U	250		
A.14.1	11.2.2	BAES Type Z5	U	120		
<b>A.14.1</b>	<b>11.3</b>	<b>BLOC AUTONOME PORTATIF INDIVIDUEL</b>				
A.14.1	11.3.1	BAPI	U	50		
<b>A.14.1</b>	<b>11.4</b>	<b>BUS TELECOMMANDE</b>				
A.14.1	11.4.1	Bus télécommande 4G1.5mm²	MI	15 000		
<b>A.14.1</b>	<b>11.5</b>	<b>AES</b>				
A.14.1	11.5.1	AES 30KVA 60min	U	2		
<b>A.14.1</b>	<b>12</b>	<b>ARRET D'URGENCE</b>				
A.14.1	12.1	Arrêt d'urgence alimentation générale	U	1		
A.14.1	12.2	Arrêt d'urgence ventilation	U	1		
<b>A.14.1</b>	<b>13</b>	<b>Controleur permanent d'isolement</b>				
A.14.1	13.1	Controleur permanent d'isolement	Ens	2		
<b>A.14.2</b>		<b>ECLAIRAGE FONCTIONNEL</b>				
A.14.2	1	LUMINAIRE TYPE LI1	U	724		
A.14.2	2	LUMINAIRE TYPE LI2	U	146		
A.14.2	3	LUMINAIRE TYPE LI3	U	252		
A.14.2	4	LUMINAIRE TYPE LI4	U	215		
A.14.2	5	LUMINAIRE TYPE LI5	MI	330		
A.14.2	6	LUMINAIRE TYPE LI6	MI	430		
A.14.2	7	LUMINAIRE TYPE LI7	U	157		
A.14.2	8	LUMINAIRE TYPE LI8	U	492		
A.14.2	9	LUMINAIRE TYPE LI9	U	32		
A.14.2	10	LUMINAIRE TYPE LI10	U	119		
A.14.2	11	LUMINAIRE TYPE LI11	MI	1 230		
A.14.2	12	LUMINAIRE TYPE LI12	MI	697		
A.14.2	13	LUMINAIRE TYPE LI13	MI	413		
A.14.2	14	LUMINAIRE TYPE LI14	U	144		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.14.2	15	LUMINAIRE TYPE LI15	U	144		
A.14.2	16	LUMINAIRE TYPE LI16	U	171		
A.14.2	17	LUMINAIRE TYPE LI17	U	3		
A.14.2	18	LUMINAIRE TYPE LI18	U	8		
A.14.2	19	LUMINAIRE TYPE LI19	U	4		
A.14.2	20	LUMINAIRE TYPE LI20	U	4		
A.14.2	21	LUMINAIRE TYPE LI21	U	4		
A.14.2	22	LUMINAIRE TYPE LI22	U	8		
A.14.2	23	LUMINAIRE TYPE LI23	U	79		
A.14.2	24	LUMINAIRE TYPE LI24	U	114		
A.14.2	25	LUMINAIRE TYPE LI25	U	40		
A.14.2	26	LUMINAIRE TYPE LI26	U	434		
A.14.2	27	LUMINAIRE TYPE LI27	U	132		
A.14.2	28	LUMINAIRE TYPE LI28	U	12		
A.14.2	29	LUMINAIRE TYPE LI29	U	21		
A.14.2	30	LUMINAIRE TYPE LI30	U	248		
A.14.2	31	LUMINAIRE TYPE LI31	U	151		
A.14.2	32	LUMINAIRE TYPE LI32	U	306		
A.14.2	33	LUMINAIRE TYPE LI33	U	153		
A.14.2	34	LUMINAIRE TYPE LI35	U	6		
A.14.2	35	LUMINAIRE TYPE LI37	U	66		
A.14.2	36	LUMINAIRE TYPE LI38	U	50		
A.14.2	37	LUMINAIRE TYPE LI39	U	22		
A.14.2	38	LUMINAIRE TYPE LI40	U	10		
A.14.2	39	LUMINAIRE TYPE LI41	U	1		
A.14.2	40	LUMINAIRE TYPE LI42	U	1		
A.14.2	41	LUMINAIRE TYPE LI43	U	12		
A.14.2	42	LUMINAIRE TYPE LI44	U	87		
A.14.2	43	LUMINAIRE TYPE LI45	U	29		
A.14.2	44	LUMINAIRE TYPE LI46	U	295		
A.14.2	45	LUMINAIRE TYPE LI47	U	27		
A.14.2	46	LUMINAIRE TYPE LI48	U	306		
A.14.2	47	LUMINAIRE TYPE LI49	MI	621		
A.14.2	48	LUMINAIRE TYPE LI50	U	68		
A.14.2	49	LUMINAIRE TYPE LI51	U	76		



N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
		<b>TOTAL A.14</b>				
<b>A.15</b>		<b>ELECTRICITE COURANTS FAIBLE</b>				
<b>A.15.1</b>	<b>1</b>	<b>SYSTEME DE SECURITE INCENDIE</b>				
<b>A.15.1</b>	<b>1.1</b>	<b>BAIE SSI</b>				
A.15.1	1.1.1	Armoire Rack	U	2		
A.15.1	1.1.2	centrale incendie	Ens	2		
A.15.1	1.1.3	Centrale d'incendie secondaire	U	3		
<b>A.15.1</b>	<b>1.2</b>	<b>COMMANDE D'ASSERVISSEMENT/MODULES DEPORTES</b>				
A.15.1	1.2.1	Module déporté adressable 1 ligne de télécommande	Ens	250		
A.15.1	1.2.2	Module déporté adressable 2 ligne de télécommande	Ens	100		
A.15.1	1.2.3	Module déporté adressable 4 ligne de télécommande	Ens	50		
A.15.1	1.2.4	Module déporté adressable 8 ligne de télécommande	Ens	20		
A.15.1	1.2.5	Commande de réarmement des DAS	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>1.3</b>	<b>DETECTEURS ET SIRENE</b>				
A.15.1	1.3.1	Détecteur optique de fumée	U	350		
A.15.1	1.3.2	Détecteur thermo vélocimétrique	U	350		
A.15.1	1.3.3	Détecteur multicapteur	U	120		
A.15.1	1.3.4	Détecteur linéaire optique	U	45		
A.15.1	1.3.5	Détecteur d'aspiration	U	30		
A.15.1	1.3.6	Point d'aspiration	U	100		
A.15.1	1.3.7	Indicateur d'action	U	325		
A.15.1	1.3.8	Diffuseur lumineux et Sonore	U	100		
A.15.1	1.3.9	Diffuseur lumineux	U	100		
<b>A.15.1</b>	<b>1.4</b>	<b>DECLENCHEUR MANUEL</b>				
A.15.1	1.4.1	Déclencheur manuel	U	100		
<b>A.15.1</b>	<b>1.5</b>	<b>TABLER DE REPORT</b>				
A.15.1	1.5.1	Tableau de report	U	5		
<b>A.15.1</b>	<b>1.6</b>	<b>CABLAGE</b>				
A.15.1	1.6.1	Cable CR1	MI	10 000		
A.15.1	1.6.2	Cable C2	MI	25 000		
A.15.1	1.6.3	Fibre optique multimode 6 brins résistant au feu	MI	2 000		
<b>A.15.1</b>	<b>1.7</b>	<b>POSTE DE SUPERVISION</b>				
A.15.1	1.7.1	Poste de supervision	Ens	1		
A.15.1	1.7.2	Déport de la détection incendie du T1	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>1.8</b>	<b>PROGRAMMATION, IMPLEMENTATION DES ASSERVISSEMENTS ET MISE EN SERVICE</b>				
A.15.1	1.8.1	Programmation, implémentation des asservissements et mise en service	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>1.9</b>	<b>Extinction par aérosols</b>				
A.15.1	1.9.1	Générateur d'aérosol 30g min	U	100		
A.15.1	1.9.2	Générateur d'aérosol 100g min	U	50		
A.15.1	1.9.3	Générateur d'aérosol 170g min	U	25		
<b>A.15.1</b>	<b>1.10</b>	<b>Pièce de rechange SSI</b>				
A.15.1	1.10.1	Pièce de rechange SSI	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>2</b>	<b>SYSTEME SONORISATION DE SECURITE</b>				
<b>A.15.1</b>	<b>2.1</b>	<b>BAIE SONORISATION</b>				
A.15.1	2.1.1	Baies sonorisation	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>2.2</b>	<b>Module amplificateur</b>				
A.15.1	2.2.1	Module amplificateur 150W au minimum	U	18		
A.15.1	2.2.2	Module amplificateur 300W au minimum	U	22		
A.15.1	2.2.3	Module amplificateur 500W au minimum	U	25		
<b>A.15.1</b>	<b>2.3</b>	<b>HAUT PARLEUR (HP)</b>				
<b>A.15.1</b>	<b>2.3</b>	<b>HP Type A – Enceinte 2 Voies Line Array Colonne</b>	U			
A.15.1	2.3.2	HP Type B – Haut-Parleur Plafonnier 6W	U	158		
A.15.1	2.3.3	HP Type C – Haut-Parleur Plafonnier 30W	U	197		
A.15.1	2.3.4	HP Type D – Enceinte 2 Voies	U	25		
			U	51		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.15.1	2.3.5	HP Type E – Projecteur de son	U	79		
<b>A.15.1</b>	<b>2.4</b>	<b>PUPITRES</b>				
A.15.1	2.4.1	Pupitre microphone Type Accueil	U	2		
A.15.1	2.4.2	Pupitre microphone Type Pompier	U	2		
A.15.1	2.4.3	Pupitre microphone Type Embarquements	U	14		
A.15.1	2.4.4	Ensemble de contrôle d'ambiance	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>2.5</b>	<b>CABLAGE</b>				
A.15.1	2.5.1	Câble CR1 2x2.5mm²	MI	7 500		
<b>A.15.1</b>	<b>2.6</b>	<b>PC ET LOGICIEL DE GESTION</b>				
A.15.1	2.6.1	PC et Logiciel de gestion	Ens	2		
<b>A.15.1</b>	<b>2.7</b>	<b>Pièce de rechange de la sonorisation</b>				
A.15.1	2.7.1	Pièce de rechange de la sonorisation	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>2.8</b>	<b>PROGRAMMATION, IMPLEMENTATION DES ASSERVISSEMENTS ET MISE EN SERVICE</b>				
A.15.1	2.8.1	Programmation, implémentation des asservissements et mise en service	Ens	1		
A.15.1	2.8.2	Déport de la sonorisation du T1	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>3</b>	<b>DISTRIBUTION HORAIRE</b>				
A.15.1	3.1	Horloge Mère	U	1		
A.15.1	3.2	Antenne de synchronisation	U	1		
<b>A.15.1</b>	<b>3.3</b>	<b>HORLOGE SECONDAIRES</b>				
A.15.1	3.3.1	Horloge digitale LED type 1	U	24		
A.15.1	3.3.2	Horloge digitale LED type 2	U	12		
A.15.1	3.3.3	Horloge digitale LED type 2, bouble face	U	8		
A.15.1	3.3.4	Horloge digitale LED type 3	U	16		
A.15.1	3.3.5	Horloge digitale LED type 3, double face	U	10		
A.15.1	3.3.6	Horloge analogique simple face	U	4		
A.15.1	3.3.7	Horloge analogique double face	U	8		
<b>A.15.1</b>	<b>3.4</b>	<b>BUS DE SYNCHRONISATION</b>				
A.15.1	3.4.1	Bus de synchronisation en câble SYT 2p 9/10ème	MI	9 250		
<b>A.15.1</b>	<b>3.5</b>	<b>PROGRAMMATION ET MISE EN SERVICE</b>				
A.15.1	3.5.1	Programmation et mise en service	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>4</b>	<b>SYSTEME UGIS</b>				
<b>A.15.1</b>	<b>4.1</b>	<b>UNITE DE GESTION CENTRAL</b>				
A.15.1	4.1.1	Unité de gestion des issues de secours	U	3		
A.15.1	4.1.2	Logiciel d'exploitation et contrôle	Ens	1		
A.15.1	4.1.3	Unité d'aide à l'exploitation	U	2		
A.15.1	4.1.4	Armoire/coffret UGIS	Ens	1		
A.15.1	4.1.5	Equipements réseau UGCIS	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>4.2</b>	<b>EQUIPEMENTS DES PORTES</b>				
A.15.1	4.2.1	Dispositif de demande d'ouverture	U	86		
A.15.1	4.2.2	DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) – Simple action	U	113		
A.15.1	4.2.3	DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) – Double action	U	2		
A.15.1	4.2.4	Module déporté temporisé pour porte coulissante	U	27		
<b>A.15.1</b>	<b>4.3</b>	<b>CABLAGE</b>				
A.15.1	4.3.1	Câble Bus 4p 9/10 CR1	MI	5 100		
A.15.1	4.3.2	Câble Alimentation CR1 2G1,5mm²	MI	1 250		
A.15.1	4.3.3	Câble Cat6 EA S/FTP	MI	200		
A.15.1	4.3.4	Fibre optique multimode 6 brins	MI	500		
<b>A.15.1</b>	<b>4.4</b>	<b>PROGRAMMATION ET MISE EN SERVICE</b>				
A.15.1	4.4.1	Programmation et mise en service	Ens	1		
A.15.1	4.4.2	Déport l'UGCIS du T1	Ens	1		
A.15.1	4.4.3	Pièces De Rechange Du Système UGCIS	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>4.5</b>	<b>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</b>				
A.15.1	4.5.1	Alimentation EAE 24V 8A	U	12		
A.15.1	4.5.2	Batterie 12V 40 AH	U	24		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
<b>A.15.1</b>	<b>5</b>	<b>GESTION TECHNIQUE CENTRALISEE (GTC)</b>				
<b>A.15.1</b>	<b>5.1</b>	<b>ARMOIRE GTC CENTRALE</b>				
A.15.1	5.1.1	Armoire GTC	U	3		
A.15.1	5.1.2	Switch fédérateur	U	1		
A.15.1	5.1.3	Switch 24 ports	U	10		
A.15.1	5.1.4	Panneau de brassage informatique	U	10		
A.15.1	5.1.5	Panneaux passe-cordons horizontal	U	10		
A.15.1	5.1.6	Distribution d'énergie	U	25		
A.15.1	5.1.7	Les points d'accès GTC/prise GTC	U	25		
A.15.1	5.1.8	Tiroir optique 12 brins	U	10		
A.15.1	5.1.9	Etagère de rangement FO	U	10		
A.15.1	5.1.10	Cordon de brassage 1 m	U	200		
A.15.1	5.1.11	Cordon de brassage 3 m	U	20		
A.15.1	5.1.12	Jarretière optique	U	36		
A.15.1	5.1.13	Câble Cat6 EA S/FTP	MI	5000		
A.15.1	5.1.14	Fibre optique multimode 6 brins	MI	3000		
A.15.1	5.1.15	Armoire sous-station	U	15		
A.15.1	5.1.16	Contrôleur	U	25		
A.15.1	5.1.17	Module 8 entrées analogiques	U	20		
A.15.1	5.1.18	Module 8 entrées binaires	U	280		
A.15.1	5.1.19	Module 8 sorties analogiques	U	40		
A.15.1	5.1.20	Module 8 sorties relais	U	75		
A.15.1	5.1.21	Passerelles d'intégration	U	25		
A.15.1	5.1.22	Capteur de température à plongeur pour circuit d'eau	U	20		
A.15.1	5.1.23	Sonde de température extérieure	U	20		
A.15.1	5.1.24	Capteur de température intérieure	U	50		
A.15.1	5.1.25	Capteur de température de gaine d'air	U	40		
A.15.1	5.1.26	Contrôleur de débit des pompes de circulation	U	40		
A.15.1	5.1.27	Pressostat différentiel sur l'air	U	40		
A.15.1	5.1.28	Indicateur linéaire de niveau	U	5		
A.15.1	5.1.29	Contact auxiliaire O+F	U	600		
A.15.1	5.1.30	Contact auxiliaire SD	U	600		
A.15.1	5.1.31	Contact OF pour cellules moyenne tension	U	10		
A.15.1	5.1.32	Contact SD pour cellule moyenne tension	U	10		
A.15.1	5.1.33	Vanne de régulation 3 voies et moteurs	U	40		
A.15.1	5.1.34	Sonde d'humidité	U	10		
A.15.1	5.1.35	Serveur GTC/poste de supervision	U	2		
A.15.1	5.1.36	Stations de travail/Poste client	U	5		
A.15.1	5.1.37	Imprimante réseau	U	1		
A.15.1	5.1.38	Licence pour poste de supervision	U	2		
A.15.1	5.1.39	Licence pour poste de consultation	U	5		
A.15.1	5.1.40	Pièces de rechange GTC	Ens	1		
A.15.1	5.1.41	Câble 2 paires 9/10ème	MI	80000		
A.15.1	5.1.42	Installation, paramétrage et mise en service	Ens	1		
A.15.1	5.1.43	Déport de la GTC du T1	Ens	1		
A.15.1	5.1.44	Module DALI Multimetre	U	12		
A.15.1	5.1.45	intégration système gtc fluide	Ens	1		
<b>A.15.1</b>	<b>6</b>	<b>EQUIPEMENTS ET TRAVAUX PROVISIOIRES</b>				
<b>A.15.1</b>	<b>6.1</b>	<b>EQUIPEMENTS PROVISIOIRES</b>				
A.15.1	6.1.1	Câble F/O OS1 – 6 Brins MM Type Int	MI	2 500		
A.15.1	6.1.2	Câble F/O OS1 – 6 Brins MM Type Ext.	MI	5 000		
A.15.1	6.1.3	Baie 800/800 42U	U	2		
A.15.1	6.1.4	Switch 24port	U	10		
A.15.1	6.1.5	Switch 24port POE	U	4		
A.15.1	6.1.6	Tiroir optique	U	10		
A.15.1	6.1.7	Etagère de rangement FO	U	10		
A.15.1	6.1.8	Panneau de brassage informatique	U	10		
A.15.1	6.1.9	Bandeau de Prises pour Dist. Energie	U	10		
A.15.1	6.1.10	Panneaux passe-cordons horizontal	U	10		
A.15.1	6.1.11	Boite de derivation CR1	U	50		
A.15.1	6.1.12	Tranchée	MI	1 250		
A.15.1	6.1.13	Traversée	MI	250		
A.15.1	6.1.14	Regards de visite avec trappe en fonte	U	25		
<b>A.15.1</b>	<b>7.1</b>	<b>Equipement data center</b>				
A.15.1	7.1.1	Onduleurs 60 KVA	Ens	2		
A.15.1	7.1.2	Transformateur d'isolement 60 KVA	Ens	2		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.15.1	7.1.3	Coffrets d'alimentation électrique principal	Ens	1		
		<b>TOTAL A.15</b>				
<b>A.16</b>		<b>SYSTEMES INFORMATIQUES</b>				
<b>A.16.1</b>		<b>CABLAGE STRUCTURE</b>				
<b>A.16.1</b>	<b>1</b>	<b>ARMOIRES RESEAUX</b>				
A.16.1	1.1	Armoire Switch Fédérateur Réseau Opérationnel	Ens	2		
A.16.1	1.2	Armoire Switch Fédérateur Réseau Sécurité	Ens	2		
A.16.1	1.3	Armoire Switch Fédérateur Réseau DGSN	Ens	2		
<b>A.16.1</b>	<b>1.4</b>	<b>Armoires Reseaux Secondaires</b>				
A.16.1	1.4.1	Armoire Réseau AR-SS-TBD-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.2	Armoire Réseau AR-SS-TBD-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.3	Armoire Réseau AR-SS-LTM2-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.4	Armoire Réseau AR-SS-LTM2-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.5	Armoire Réseau AR-SS-LTE-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.6	Armoire Réseau AR-SS-LTE-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.7	Armoire Réseau AR-SS-LMT1-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.8	Armoire Réseau AR-SS-LMT1-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.9	Armoire Réseau AR-SS-TBA-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.10	Armoire Réseau AR-SS-TBA-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.11	Armoire Réseau AR-N0-LVB-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.12	Armoire Réseau AR-N0-LVB-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.13	Armoire Réseau AR-N0-DP1-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.14	Armoire Réseau AR-N0-DP1-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.15	Armoire Réseau AR-N0-DP1-MOI	Ens	1		
A.16.1	1.4.16	Armoire Réseau AR-N0-BRX-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.17	Armoire Réseau AR-N0-BRX-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.18	Armoire Réseau AR-N0-HPU-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.19	Armoire Réseau AR-N0-HPU-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.20	Armoire Réseau AR-N0-DP2-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.21	Armoire Réseau AR-N0-DP2-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.22	Armoire Réseau AR-N0-CIP-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.23	Armoire Réseau AR-N0-CIP-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.24	Armoire Réseau AR-N0-TBD-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.25	Armoire Réseau AR-N0-TBD-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.26	Armoire Réseau AR-N0-TBD-1-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.27	Armoire Réseau AR-N0-TBD-1-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.28	Armoire Réseau AR-N0-PS1-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.29	Armoire Réseau AR-N0-PS1-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.30	Armoire Réseau AR-N0-PS2-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.31	Armoire Réseau AR-N0-PS2-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.32	Armoire Réseau AR-N0-PS3-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.33	Armoire Réseau AR-N0-PS3-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.34	Armoire Réseau AR-N1-BRX-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.35	Armoire Réseau AR-N1-BRX-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.36	Armoire Réseau AR-N0-PS1-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.37	Armoire Réseau AR-N0-PS1-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.38	Armoire Réseau AR-N0-PS2-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.39	Armoire Réseau AR-N0-PS2-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.40	Armoire Réseau AR-N0-PS3-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.41	Armoire Réseau AR-N0-PS3-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.42	Armoire Réseau AR-N2-DP1-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.43	Armoire Réseau AR-N2-DP1-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.44	Armoire Réseau AR-N2-DP1-MOI	Ens	1		
A.16.1	1.4.45	Armoire Réseau AR-N2-DP2-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.46	Armoire Réseau AR-N2-DP2-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.47	Armoire Réseau AR-N2-VIP-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.48	Armoire Réseau AR-N2-VIP-SEC	Ens	1		
A.16.1	1.4.49	Armoire Réseau AR-BE-OP	Ens	1		
A.16.1	1.4.50	Armoire Réseau AR-BE-SEC	Ens	1		
<b>A.16.1</b>	<b>2</b>	<b>EQUIPEMENTS CENTRALES</b>				
A.16.1	2.1	Contrôleur WiFi	Ens	2		
A.16.1	2.2	Serveur Téléphonique et Logiciel	Ens	1		
<b>A.16.1</b>	<b>3</b>	<b>CABLAGE STRUCTURE</b>				
<b>A.16.1</b>	<b>3.1</b>	<b>CABLE FO MONOMODE OS1 12 BRINS TYPE EXTERIERUE</b>				
A.16.1	3.1.1	Câble F/O OS1 – 12 Brins MM Type Ext.	MI	7 500		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
<b>A.16.1</b>	<b>3.2</b>	<b>CABLE FO MONOMODE OS1 12 BRINS TYPE INTERIEURE</b>				
A.16.1	3.2.1	Câble F/O OS1 – 12 Brins MM Type Int.	MI	10 000		
<b>A.16.1</b>	<b>3.3</b>	<b>CABLE CUIVRE CAT6 S/FTP</b>				
A.16.1	3.3.1	Câble Catégorie 6 S/FTP	MI	250 000		
<b>A.16.1</b>	<b>3.4</b>	<b>CORDON DE BRASSAGE EN CUIVRE</b>				
A.16.1	3.4.1	Cordon de brassage en cuivre 1m	U	2 500		
A.16.1	3.4.2	Cordon de brassage en cuivre 2m	U	2 500		
A.16.1	3.4.3	Cordon de brassage en cuivre 3m	U	500		
A.16.1	3.4.4	Cordon de brassage en cuivre 4m	U	500		
A.16.1	3.4.5	Cordon de brassage en cuivre 5m	U	500		
<b>A.16.1</b>	<b>4</b>	<b>EQUIPEMENTS TERMINAUX</b>				
<b>A.16.1</b>	<b>4.1</b>	<b>PRISE RJ45</b>				
A.16.1	4.1.1	Prise RJ45	U	6 912		
<b>A.16.1</b>	<b>4.2</b>	<b>POINT DE CONSOLIDATION</b>				
A.16.1	4.2.1	Point de consolidation 2portes	U	40		
A.16.1	4.2.2	Point de consolidation 4portes	U	240		
A.16.1	4.2.3	Point de consolidation 6portes	U	138		
A.16.1	4.2.4	Point de consolidation 12portes	U	84		
<b>A.16.1</b>	<b>4.3</b>	<b>BORNES WIFI</b>				
A.16.1	4.3.1	Borne WIFI Type Intérieure	U	150		
A.16.1	4.3.2	Borne WIFI Type Extérieure	U	40		
<b>A.16.1</b>	<b>4.4</b>	<b>TELEPHONES IP</b>				
A.16.1	4.4.1	Téléphone IP TYPE 1	U	30		
A.16.1	4.4.2	Téléphone IP TYPE 2	U	30		
A.16.1	4.4.3	Téléphone IP TYPE 3	U	20		
<b>A.16.1</b>	<b>4.5</b>	<b>ETUDE COUVERTURE RADIO</b>				
A.16.1	4.5.1	Etude couverture radio	Ens	1		
<b>A.16.1</b>	<b>4.6</b>	<b>REPERAGE</b>				
A.16.1	4.6.1	Repérage	Ens	1		
<b>A.16.1</b>	<b>4.7</b>	<b>EQUIPEMENTS PROVISOIRES</b>				
A.16.1	4.7.1	Coffret BCAD	U	1		
A.16.1	4.7.2	Baie 800/800	U	1		
A.16.1	4.7.3	Switch 24port	U	1		
A.16.1	4.7.4	Switch 24port POE	U	1		
A.16.1	4.7.5	Switch 24port dédié	U	1		
A.16.1	4.7.6	Tiroir optique	U	1		
A.16.1	4.7.7	Etagère de rangement	U	1		
A.16.1	4.7.8	Panneau de brassage informatique	U	1		
A.16.1	4.7.9	Panneaux de brassage téléphonique	U	1		
A.16.1	4.7.10	Bandeau de Prises pour Dist. Energie	U	1		
A.16.1	4.7.11	Panneaux passe-cordons horizontal	U	1		
A.16.1	4.7.12	Cordons de brassage téléphonique	U	1		
A.16.1	4.7.13	Cordons de brassage fibre optique	U	1		
<b>A.16.1</b>	<b>4.8</b>	<b>TEST ET ESSAI</b>				
A.16.1	4.8.1	Test et Essai	Ens	1		
<b>A.16.2</b>		<b>CONTRÔLE D'ACCES</b>				
<b>A.16.2</b>	<b>1</b>	<b>EQUIPEMENTS DES PORTES</b>				
A.16.2	1.1	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 1A	Ens	4		
A.16.2	1.2	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 1B	Ens	1		
A.16.2	1.3	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 1C	Ens	32		
A.16.2	1.4	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 1D	Ens	1		
A.16.2	1.5	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 1E	Ens	3		
A.16.2	1.6	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 1F	Ens	17		
A.16.2	1.7	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 1G	Ens	9		
A.16.2	1.8	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 2A	Ens	63		
A.16.2	1.9	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 2B	Ens	20		
A.16.2	1.10	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 2C	Ens	3		
A.16.2	1.11	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 2D	Ens	28		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.16.2	1.12	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 3A	Ens	3		
A.16.2	1.13	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 3B	Ens	12		
A.16.2	1.14	Porte contrôle par Contrôle d'accès TYPE 3C	Ens	3		
<b>A.16.2</b>	<b>2</b>	<b>CABLAGE</b>				
A.16.2	2.1	Câble 5p blindé + 2x2.5mm²	MI	1 000		
A.16.2	2.2	Câble 2x0.22mm	MI	1 000		
<b>A.16.2</b>	<b>3</b>	<b>EQUIPEMENTS PROVISOIRES</b>				
A.16.2	3.1	Contrôleur de Porte	U	1		
A.16.2	3.2	Lecteur de badges biométrique	U	1		
A.16.2	3.3	Ventouse électromagnétique	U	1		
A.16.2	3.4	Serrure électrique	U	1		
A.16.2	3.5	Bouton poussoir d'ouverture	U	1		
A.16.2	3.6	Déclencheur Vert de déverrouillage	U	1		
A.16.2	3.7	Contact de porte	U	1		
A.16.2	3.8	Accessoires de porte	U	1		
<b>A.16.2</b>	<b>4</b>	<b>LICENCE ET LOGICIEL CONTROLE D'ACCES</b>				
A.16.2	4.1	licence et logiciel controle d'accès	Ens	1		
<b>A.16.2</b>	<b>5</b>	<b>ESSAI ET FORMATION</b>				
A.16.2	5.1	Essai et Formation	Ens	1		
<b>A.16.3</b>		<b>SURVEILLANCE VIDEO</b>				
<b>A.16.3</b>	<b>1</b>	<b>EQUIPEMENT CENTRALE</b>				
A.16.3	1.1	Serveur Centrale Système Vidéosurveillance et contrôle d'accès	Ens	1		
A.16.3	1.2	Système Stockage au Réseau Système Vidéosurveillance	Ens	1		
A.16.3	1.3	Switch de stockage ISCSI	Ens	1		
A.16.3	1.4	Licences et Logiciel	Ens	1		
<b>A.16.3</b>	<b>2</b>	<b>VIDEOCAMERAS</b>				
A.16.3	2.1	Caméra dôme fixe IP	U	150		
A.16.3	2.2	Caméra dôme motorisée IP	U	50		
A.16.3	2.3	Caméra dôme intérieure 360 degrés	U	12		
A.16.3	2.4	Caméra fixe IP intérieure/extérieure	U	120		
<b>A.16.3</b>	<b>3</b>	<b>ESSAI ET FORMATION</b>				
A.16.3	3.1	Essai et Formation	Ens	1		
<b>TOTAL A.16</b>						
<b>A.17</b>		<b>CLIMATISATION ET DESENFUMAGE</b>				
<b>A.17</b>	<b>1</b>	<b>Climatisation et ventilation</b>				
<b>A.17</b>	<b>.1.1</b>	<b>Unité extérieure DRV</b>				
A.17	.1.1.1	Puissance froide :50 à 60 kW	U	2		
A.17	.1.1.2	Puissance froide : 40 à 50 kW	U	2		
A.17	.1.1.3	Puissance froide : 30 à 40 kW	U	2		
A.17	.1.1.4	Puissance froide : 20 à 30 kW	U	6		
<b>A.17</b>	<b>.1.2</b>	<b>Unité intérieur DRV type Murale</b>				
<b>A.17</b>	.1.2.1	Puissance froide = 5.0 à 7.0 kW	U	32		
<b>A.17</b>	.1.2.2	Puissance froide = 3.0 à 4.9 kW	U	50		
<b>A.17</b>	<b>.1.3</b>	<b>Distribution frigorifique en cuivre pour DRV</b>	MI	5 293		
<b>A.17</b>	<b>.1.4</b>	<b>Split Système Type Murale</b>				
A.17	.1.4.1	Puissance froide = 20 000 BTU/H	U	1		
A.17	.1.4.2	Puissance froide = 12 000 BTU/H	U	1		
A.17	.1.4.3	Puissance froide = 9 000 BTU/H	U	8		
<b>A.17</b>	<b>.1.5</b>	<b>MULTI SPLIT SYSTÈME UNITÉ EXTÉRIEURE</b>				

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.17	1.5.1	Multi Split Système unité extérieur 9000 BTU/hr	U	3		
A.17	1.6	Multi Split Système unité type murale 3000 BTU/hr	U	9		
A.17	1.7	Pompe à chaleur Air/Eau Reversible 950 kW froid - 1200KW chaud	U	4		
A.17	1.8	Groupe d'eau glacée Air/Eau 1250 KWF (récupération d'énergie)	U	2		
A.17	1.9	Groupe d'eau glacée Air/eau				
A.17	1.9.1	Puissance froide = 1250 KwF	U	1		
A.17	1.9.2	Puissance froide = 210 KWF	U	1		
A.17	1.10	Armoire de précision PF 30kW	Ens	2		
A.17	1.11	Réseau hydraulique et equipement local technique	Ens	1		
A.17	1.12	Pompe à chaleur Air/Air reversible rooftop PF: 80 kW	U	3		
A.17	1.13	Surpresseur a eau glacée et eau chaude				
		TYPE 1				
A.17	1.13.1	Débit = 50,0 à 69,0 l/s 120 à 160 KPa	Ens	3		
A.17	1.13.2	Débit = 40,0 à 50,0 l/s : 130 à 160 KPa	Ens	2		
		TYPE 2				
A.17	1.13.3	Débit = 80,0 à 82,0 l/s: 130 à 160 KPa	Ens	1		
A.17	1.13.4	Débit = 20,0 à 40,0 l/s: 180 KPa	Ens	1		
A.17	1.13.5	Débit = 2,8 à 4,0 l/s 120 à 160 KPa	Ens	2		
A.17	1.14	Unité intérieur à eau type allège 2 tubes				
A.17	1.14.1	Puissance froide = 4,0 KWF à 6,5 KWF	U	6		
A.17	1.14.2	Puissance froide = 2,0 KWF à 3,0 KWF	U	20		
A.17	1.15	Unité intérieur à eau type allège 4 tubes				
A.17	1.15.1	Puissance froide = 2,0 KWF à 3,0 KWF	U	17		
A.17	1.16	Unité intérieur à eau type cassette 2 tubes				
A.17	1.16.1	Puissance froide = 6,0 à 7,5 kW	U	11		
A.17	1.16.2	Puissance froide = 4,0 à 5,9 kW	U	6		
A.17	1.16.3	Puissance froide = 2,5 à 3,9 kW	U	100		
A.17	1.17	Unité intérieur à eau type gainable 2 tubes				
A.17	1.17.1	Puissance froide = 5,0 à 7,0 kW	U	1		
A.17	1.17.2	Puissance froide = 3,0 à 5,0 kW	U	1		
A.17	1.18	Unité intérieur à eau type gainable 4 tubes				
A.17	1.18.1	Puissance froide = 5,0 à 7,0 kW	U	6		
A.17	1.18.2	Puissance froide = 3,0 à 5,0 kW	U	1		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
<b>A.17</b>	<b>.1.19</b>	<b>Tube en acier noir calorifugé</b>				
A.17	.1.19.1	Diamètre DN 300	MI	1 880		
A.17	.1.19.2	Diamètre DN 250	MI	1 920		
A.17	.1.19.3	Diamètre DN 200	MI	1 020		
A.17	.1.19.4	Diamètre DN 150	MI	100		
A.17	.1.19.5	Diamètre DN 125	MI	290		
A.17	.1.19.6	Diamètre DN 100	MI	1 260		
A.17	.1.19.7	Diamètre DN 80	MI	50		
A.17	.1.19.8	Diamètre DN 65	MI	278		
A.17	.1.19.9	Diamètre DN 50	MI	1 984		
A.17	.1.19.10	Diamètre DN 40	MI	337		
A.17	.1.19.11	Diamètre DN 32	MI	765		
A.17	.1.19.12	Diamètre DN 25	MI	1 135		
A.17	.1.19.13	Diamètre DN 20	MI	1 593		
<b>A.17</b>	<b>.1.20</b>	<b>Vanne d'arrêt</b>				
A.17	.1.20.1	DN250	U	16		
A.17	.1.20.2	DN200	U	20		
A.17	.1.20.3	DN150	U	20		
A.17	.1.20.4	DN125	U	6		
A.17	.1.20.5	DN100	U	30		
A.17	.1.20.6	DN80	U	16		
A.17	.1.20.7	DN65	U	30		
A.17	.1.20.8	DN50	U	105		
A.17	.1.20.9	DN40	U	50		
A.17	.1.20.10	DN32	U	60		
A.17	.1.20.11	DN25	U	40		
A.17	.1.20.12	DN20	U	40		
<b>A.17</b>	<b>.1.21</b>	<b>Vanne de réglage pour eau glacée et eau chaude</b>				
<b>A.17</b>	.1.21.1	DN200	U	2		
<b>A.17</b>	.1.21.2	DN150	U	2		
<b>A.17</b>	.1.21.3	DN125	U	2		
<b>A.17</b>	.1.21.4	DN100	U	10		
<b>A.17</b>	.1.21.5	DN80	U	10		
<b>A.17</b>	.1.21.6	DN65	U	13		



N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.17	.1.21.7	DN50	U	11		
A.17	.1.21.8	DN40	U	34		
A.17	.1.21.9	DN32	U	15		
A.17	.1.21.10	DN25	U	10		
A.17	.1.21.11	DN20	U	10		
A.17	.1.22	Ballon tampon pour eau glacée 2000 litres	U	1		
A.17	.1.23	Désembouage magnétique				
A.17	.1.23.1	DN300	U	6		
A.17	.1.23.2	DN50	U	2		
A.17	.1.24	Robinet de vidange	U	20		
A.17	.1.25	Bouteille de purge d'eau glacée	U	10		
A.17	.1.26	Centrale de traitement d'air				
A.17	.1.26.1	CTA-3 (Arrivée par Avion) 33 400 m³/h, PF: jusqu'à 371 kW, PC: jusqu'à 240 kW	U	1		
A.17	.1.26.2	CTA-4 (CIP), 32 650 m³/h, PF: jusqu'à 297 kW, PC: jusqu'à 147 kW	U	1		
A.17	.1.26.3	CTA-5 (VIP), 22 150 m³/h, PF: jusqu'à 209 kW, PC: jusqu'à 105 kW	U	1		
A.17	.1.26.4	CTA-6 (CIP), 11 550 m³/h, PF: jusqu'à 107 kW, PC: jusqu'à 57 kW	U	1		
A.17	.1.26.5	CTA-8-I (Livraison Bagages 8.1+8.2), 45 450 m³/h, PF: jusqu'à 395 kW, PC: jusqu'à 190 kW	U	1		
A.17	.1.26.6	CTA-8-II (Livraison Bagages 8.3+8.4), 51 200 m³/h, PF: jusqu'à 532 kW, PC: jusqu'à 303 kW	U	1		
A.17	.1.26.7	CTA-9A.1 (Hall Public), 47 750 m³/h, PF: jusqu'à 413 kW, PC: jusqu'à 194 kW	U	1		
A.17	.1.26.8	CTA-9A.2 (Hall Public), 54 450 m³/h, PF: jusqu'à 484 kW, PC: jusqu'à 241 kW	U	1		
A.17	.1.26.9	CTA-9B.3 (Hall Public), 42 150 m³/h, PF: jusqu'à 368 kW, PC: jusqu'à 184 kW	U	2		
A.17	.1.26.10	CTA-9B-I (Hall Public 9B.1+9B.2+9B.4), 52 450 m³/h, PF: jusqu'à 494 kW, PC: jusqu'à 247 kW	U	1		
A.17	.1.26.11	CTA-9C (Hall Public), 59 500 m³/h, PF: jusqu'à 527 kW, PC: jusqu'à 267 kW	U	1		
A.17	.1.26.12	CTA-10.1 (Enregistrement Bagage), 73 100 m³/h, PF: jusqu'à 780 kW, PC: jusqu'à 434 kW	U	1		
A.17	.1.26.13	CTA-10.2 (Enregistrement Bagage), 10 750 m³/h, PF: jusqu'à 121 kW, PC: jusqu'à 69 kW	U	1		
A.17	.1.26.14	CTA-11 (Zone PIF), 25 000 m³/h, PF: jusqu'à 261 kW, PC: jusqu'à 121 kW	U	1		
A.17	.1.26.15	CTA-12-I (Depart Post Eloigne 12.1+12.3+12.6+12.7), 63 400 m³/h, PF: jusqu'à 630 kW, PC: jusqu'à 455 kW	U	1		
A.17	.1.26.16	CTA-12-II (Depart Post Eloigne 12.2+12.4+12.5), 17 850 m³/h, PF: jusqu'à 186 kW, PC: jusqu'à 122 kW	U	1		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.17	.1.26.17	CTA-13 (Filtre Police Arrivée), 28 000 m³/h, PF: jusqu'à 319 kW, PC: jusqu'à 212	U	1		
A.17	.1.26.18	CTA-14 (Depart Vols Nationaux), 17 550 m³/h, PF: jusqu'à 193 kW, PC: jusqu'à 133 kW	U	1		
A.17	.1.26.19	CTA-15 (Hall Arrivée), 10 700 m³/h, PF: jusqu'à 111 kW, PC: jusqu'à 76 kW	U	1		
A.17	.1.26.20	CTA-17 (CIP Salon), 13 400 m³/h, PF: jusqu'à 130 kW, PC: jusqu'à 75 kW	U	1		
A.17	.1.26.21	CTA-18-I (Food Court-Depart 18.1+18.2+18.3+18.4), 36 750 m³/h, PF: jusqu'à 380 kW, PC: jusqu'à 232 kW	U	1		
A.17	.1.26.22	CTA-18-II (Food Court-Depart 18.5+18.6+18.7+18.8), 45 050 m³/h, PF: jusqu'à 459 kW, PC: jusqu'à 282 kW	U	1		
A.17	.1.26.23	CTA-19 (VIP), 16 150 m³/h, PF: jusqu'à 157 kW, PC: jusqu'à 89 kW	U	1		
A.17	.1.26.24	CTA-20 (Filtre Police Depart), 26 600 m³/h, PF: jusqu'à 298 kW, PC: jusqu'à 199 kW	U	1		
A.17	.1.26.25	CTA-22 (Duty Free), 84 750 m³/h, PF: jusqu'à 794 kW, PC: jusqu'à 404 kW	U	1		
<b>A.17</b>	<b>.1.27</b>	<b>Caisson d'air neuf</b>				
A.17	.1.27.1	Débit 30 000 à 35 000 m³/h	U	1		
A.17	.1.27.2	Débit 21 000 à 24 000 m³/h	U	1		
A.17	.1.27.3	Débit 13 000 à 15 000 m³/h	U	1		
A.17	.1.27.4	Débit 3 000 à 10 000 m³/h	U	3		
<b>A.17</b>	<b>.1.28</b>	<b>Caisson Extraction</b>				
A.17	.1.28.1	Débit 30 000 à 35 000 m³/h	U	3		
A.17	.1.28.2	Débit 25 000 à 30 000 m³/h	U	1		
A.17	.1.28.3	Débit 21 000 à 24 000 m³/h	U	1		
A.17	.1.28.4	Débit 13 000 à 15 000 m³/h	U	1		
A.17	.1.28.5	Débit 11 000 à 12 900 m³/h	U	2		
A.17	.1.28.6	Débit 8 000 à 10 500 m³/h	U	1		
A.17	.1.28.7	Débit 5 000 à 8 000 m³/h	U	1		
A.17	.1.28.8	Débit 3 500 à 5 000 m³/h	U	1		
A.17	.1.28.9	Débit 500 à 2 000 m³/h	U	9		
<b>A.17</b>	<b>.1.29</b>	<b>Gaine spiralées en tôle d'acier galvanisée</b>				
A.17	.1.29.1	Diamètre 315	MI	80		
A.17	.1.29.2	Diamètre 250	MI	80		
A.17	.1.29.3	Diamètre 200	MI	80		
A.17	.1.29.4	Diamètre 160	MI	60		
A.17	.1.29.5	Diamètre 125	MI	70		
A.17	.1.29.6	Diamètre 100	MI	332		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.17	.1.31	Gaine pré-isolée	M²	31 112		
A.17	.1.32	Isolation thermique pour gaine	M²	2 060		
A.17	.1.33	Gaine en tôle d'acier galvanisée double peau	M²	1 450		
A.17	.1.34	Gaine en tôle d'acier galvanisée simple peau	M²	4 504		
A.17	.1.35	Grille linéaire de reprise				
A.17	.1.35.1	Hauteur 50 mm	MI	46		
A.17	.1.35.2	Hauteur 100 mm	MI	105		
A.17	.1.35.3	Hauteur 150 mm	MI	15		
A.17	.1.35.4	Hauteur 200 mm	MI	28		
A.17	.1.35.5	Hauteur 1200 mm	MI	46		
A.17	.1.35.6	Hauteur 1600 mm	MI	14		
A.17	.1.36	Diffuseur plafonnier de soufflage et reprise				
A.17	.1.36.1	Débit 9500 m³/h	U	4		
A.17	.1.36.2	Débit 6500 à 7000 m³/h	U	8		
A.17	.1.36.3	Débit 5200 à 6000 m³/h	U	13		
A.17	.1.36.4	Débit 4200 à 5000 m³/h	U	10		
A.17	.1.36.5	Débit 3200 à 4000 m³/h	U	10		
A.17	.1.36.6	Débit 1600 à 2500 m³/h	U	64		
A.17	.1.36.7	Débit 1200 à 1500 m³/h	U	69		
A.17	.1.36.8	Débit 400 à 1000 m³/h	U	128		
A.17	.1.37	Diffuseur de soufflage longue portée				
A.17	.1.37.1	Débit 4 600 à 5 500 m³/h	U	5		
A.17	.1.37.2	Débit 2 600 à 4 590 m³/h	U	15		
A.17	.1.37.3	Débit 1 600 à 2 590 m³/h	U	6		
A.17	.1.37.4	Débit 1 000 à 1 590 m³/h	U	249		
A.17	.1.38	Grille linéaire de soufflage et reprise				
A.17	.1.38.1	Débit 1 100 à 2 000 m³/h	U	10		
A.17	.1.38.2	Débit 200 à 1 000 m³/h	U	189		
A.17	.1.39	Bouche d'extraction autoréglable, débit : 60-120 m³/h	U	316		
A.17	.1.40	Volet de réglage	M²	347		
A.17	.1.41	Clapet coupe-feu	M²	192		
A.17	.1.42	Réseau PVC condensat	Ens	3		
A.17	.1.43	Ventilateur de gaine Débit 100 à 400 m³/h	U	10		
A.17	.1.44	Tableau Electrique CVC				

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.17	.1.44.1	TD-CLIM-1	Ens	1		
A.17	.1.44.2	TD-CLIM-2	Ens	1		
A.17	.1.44.3	TGBT-BE-N	Ens	1		
A.17	.1.44.4	TD-BE-GR	Ens	1		
<b>A.17</b>	<b>.1.45</b>	<b>Calfeutrement coupe-feu des canalisations et gaines</b>	<b>Ens</b>	<b>1</b>		
<b>A.17</b>	<b>.1.46</b>	<b>Coffret de rearement centrale</b>	<b>U</b>	<b>1</b>		
<b>A.17</b>	<b>.1.47</b>	<b>GTC Fluides</b>				
A.17	.1.47.1	Sous-station/concentrateur de zone - Unités internes de clim.	U	9		
A.17	.1.47.2	Sous-station/concentrateur de zone - DRV et Split	U	2		
A.17	.1.47.3	Sous-station/concentrateur de zone - CTAs et caissons air neuf	U	2		
A.17	.1.47.4	Sous-station/concentrateur de zone - Batiment Energie	U	1		
A.17	.1.48	Travaux d'ingénierie, programmation et mise en service du GTC Fluides	Ens	1		
<b>A.17</b>	<b>.2</b>	<b>Désenfumage</b>				
<b>A.17</b>	<b>.2.1</b>	<b>Caisson du désenfumage CF2H, 400°C</b>				
A.17	.2.1.1	Débit =140 000 à 160 000 m³/h Type Axiale	U	1		
A.17	.2.1.2	Débit =100 000 à 120 000 m³/h Type Axiale	U	3		
A.17	.2.1.3	Débit = 85 000 à 98 000 m³/h Type Axiale	U	5		
A.17	.2.1.4	Débit = 70 000 à 80 000 m³/h Type Axiale	U	1		
A.17	.2.1.5	Débit = 40 000 à 50 000 m³/h Type Centrifuge	U	2		
A.17	.2.1.6	Débit = 10 000 à 25 000 m³/h Type Centrifuge	U	3		
<b>A.17</b>	<b>.2.2</b>	<b>Caisson d'air neuf Débit = 7 000 à 10 000 m³/h</b>	<b>U</b>	<b>7</b>		
<b>A.17</b>	<b>.2.3</b>	<b>Grille d'extraction plafonnrière</b>				
A.17	.2.3.1	Débit = 6 500 à 8 000 m³/h	U	2		
A.17	.2.3.2	Débit = 4 000 à 6 000 m³/h	U	12		
A.17	.2.3.3	Débit = 1 000 à 3 900 m³/h	U	5		
A.17	.2.3.4	Débit = 200 à 900 m³/h	U	4		
<b>A.17</b>	<b>.2.4</b>	<b>Gaine de désenfumage pré-fabriquée coupe-feu 2h</b>				
A.17	.2.4.1	Gaine pré-fabriquée type Promat	M²	1		
A.17	.2.4.2	Gaine en staff coupe-feu	M²	4 499		
A.17	.2.5	Clapet coupe-feu 2h	M²	52		
A.17	.2.6	Volet de désenfumage	U	35		
<b>A.17</b>	<b>.2.7</b>	<b>Tableau Electrique Désenfumage</b>				
A.17	.2.7.1	TGS-AG-A-1	Ens	1		
A.17	.2.7.2	TGS-AG-B-1	Ens	1		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
		<b>TOTAL A.17</b>				
<b>A.18</b>		<b>VMC, PLOMBERIE, FONTAINES ET PROTECTION INCENDIE</b>				
<b>A.18</b>	<b>.1</b>	<b>Alimentation en eau froide et eau chaude</b>				
<b>A.18</b>	<b>.1.1</b>	<b>Branchements et compteur eau potable</b>	<b>Ens</b>	<b>1</b>		
<b>A.18</b>	<b>.1.2</b>	<b>Surpresseur hybride d'eau potable et arrosage</b>	<b>Ens</b>	<b>1</b>		
<b>A.18</b>	<b>.1.3</b>	<b>Equipements bache à eau potable/arrosage et accessoires local technique</b>	<b>Ens</b>	<b>1</b>		
<b>A.18</b>	<b>.1.4</b>	<b>Tube en polyéthylène PEHD-PN16</b>				
A.18	.1.4.1	Diamètre 125/97	MI	1 960		
A.18	.1.4.2	Diamètre 110/85.4	MI	300		
A.18	.1.4.3	Diamètre 90/69.8	MI	200		
A.18	.1.4.4	Diamètre 75/58.2	MI	100		
A.18	.1.4.5	Diamètre 63/48.8	MI	100		
A.18	.1.4.6	Diamètre 50/38.8	MI	250		
A.18	.1.4.7	Diamètre 40/31	MI	500		
<b>A.18</b>	<b>.1.5</b>	<b>Tube en PPR-PN20</b>				
A.18	.1.5.1	Diamètre 125/83.4	MI	30		
A.18	.1.5.2	Diamètre 110/73.2	MI	510		
A.18	.1.5.3	Diamètre 90/60	MI	87		
A.18	.1.5.4	Diamètre 75/50	MI	130		
A.18	.1.5.5	Diamètre 63/42	MI	297		
A.18	.1.5.6	Diamètre 50/33.4	MI	440		
A.18	.1.5.7	Diamètre 40/26.6	MI	470		
A.18	.1.5.8	Diamètre 32/21.2	MI	350		
<b>A.18</b>	<b>.1.6</b>	<b>Calorifuge tube en PPR-PN20</b>				
A.18	.1.6.1	Diamètre 125/83.4	MI	15		
A.18	.1.6.2	Diamètre 110/73.2	MI	200		
A.18	.1.6.3	Diamètre 90/60	MI	40		
A.18	.1.6.4	Diamètre 75/50	MI	75		
A.18	.1.6.5	Diamètre 63/42	MI	140		
A.18	.1.6.6	Diamètre 50/33.4	MI	200		
A.18	.1.6.7	Diamètre 40/26.6	MI	75		
A.18	.1.6.8	Diamètre 32/21.2	MI	20		
<b>A.18</b>	<b>.1.7</b>	<b>Vanne d'arrêt pour PPR</b>				
A.18	.1.7.1	Diamètre Intérieur DN80	U	3		
A.18	.1.7.2	Diamètre Intérieur DN65	U	5		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.18	.1.7.3	Diamètre Intérieur DN50	U	6		
A.18	.1.7.4	Diamètre Intérieur DN40	U	17		
A.18	.1.7.5	Diamètre Intérieur DN32	U	29		
A.18	.1.7.6	Diamètre Intérieur DN25	U	21		
A.18	.1.7.7	Diamètre Intérieur DN20	U	5		
<b>A.18</b>	<b>.1.8</b>	<b>Robinet de puisage</b>				
A.18	.1.8.1	Débit 0.33 L/s	U	7		
A.18	.1.8.2	Débit 0.20 L/s	U	7		
<b>A.18</b>	<b>.1.9</b>	<b>Vanne mitigeur thermostatique</b>	<b>U</b>	<b>27</b>		
<b>A.18</b>	<b>.1.10</b>	<b>Robinet de vidange</b>	<b>U</b>	<b>12</b>		
<b>A.18</b>	<b>.1.11</b>	<b>Anti-Bélier</b>	<b>U</b>	<b>8</b>		
<b>A.18</b>	<b>.1.12</b>	<b>Attente eau potable</b>	<b>Ens</b>	<b>13</b>		
<b>A.18</b>	<b>.1.13</b>	<b>Purgeur d'air</b>	<b>U</b>	<b>7</b>		
<b>A.18</b>	<b>.1.14</b>	<b>Réducteur de pression</b>				
A.18	.1.14.1	Diamètre Intérieur DN80	U	2		
A.18	.1.14.2	Diamètre Intérieur DN65	U	2		
A.18	.1.14.3	Diamètre Intérieur DN50	U	2		
A.18	.1.14.4	Diamètre Intérieur DN40	U	4		
A.18	.1.14.5	Diamètre Intérieur DN32	U	11		
A.18	.1.14.6	Diamètre Intérieur DN25	U	5		
A.18	.1.14.7	Diamètre Intérieur DN20	U	3		
<b>A.18</b>	<b>.1.15</b>	<b>Chauffe-eau électrique instantanée</b>				
A.18	.1.15.1	Chauffe-eau électrique 18Kw	Ens	20		
A.18	.1.15.2	Chauffe-eau électrique 24Kw	Ens	6		
A.18	.1.15.3	Chauffe-eau électrique 26Kw	Ens	4		
<b>A.18</b>	<b>.2</b>	<b>Evacuation des eaux gravitaires</b>				
<b>A.18</b>	<b>.2.1</b>	<b>Tube en PVC pour réseau évacuation</b>				
A.18	.2.1.1	Diamètre 200	MI	20		
A.18	.2.1.2	Diamètre 160	MI	20		
A.18	.2.1.3	Diamètre 125	MI	20		
A.18	.2.1.4	Diamètre 90 à 110	MI	223		
A.18	.2.1.5	Diamètre 75	MI	102		
A.18	.2.1.6	Diamètre 40 à 50	MI	216		
<b>A.18</b>	<b>.2.2</b>	<b>Tube en Fonte pour réseau évacuation</b>				
A.18	.2.2.1	Diamètre 250	MI	20		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.18	.2.2.2	Diamètre 200	MI	80		
A.18	.2.2.3	Diamètre 150	MI	450		
A.18	.2.2.4	Diamètre 125	MI	50		
A.18	.2.2.5	Diamètre 80 à 100	MI	705		
<b>A.18</b>	<b>.2.3</b>	<b>Manchon de ventilation</b>	<b>U</b>	<b>10</b>		
<b>A.18</b>	<b>.2.4</b>	<b>Gargouille et crapaudine</b>	<b>U</b>	<b>8</b>		
<b>A.18</b>	<b>.2.5</b>	<b>Siphon de sol en fonte 200x200</b>	<b>U</b>	<b>40</b>		
<b>A.18</b>	<b>.2.6</b>	<b>Siphon de sol en inox 100x100</b>	<b>U</b>	<b>66</b>		
<b>A.18</b>	<b>.2.7</b>	<b>Clapet aérateur</b>	<b>U</b>	<b>16</b>		
<b>A.18</b>	<b>.2.8</b>	<b>Equipeement fosse de relevage</b>	<b>Ens</b>	<b>5</b>		
<b>A.18</b>	<b>.2.9</b>	<b>Séparateur à graisse</b>	<b>Ens</b>	<b>4</b>		
<b>A.18</b>	<b>.3</b>	<b>EQUIPEMENT ET ACCESSOIRES SANITAIRE</b>				
<b>A.18</b>	<b>.3.1</b>	<b>W-C SUSPENDU</b>				
A.18	.3.1.1	CUVETTE TYPE CU01	U	20		
A.18	.3.1.2	CUVETTE TYPE CU02	U	13		
A.18	.3.1.3	CUVETTE TYPE CU03	U	121		
A.18	.3.1.4	CUVETTE TYPE CU04	U	14		
<b>A.18</b>	<b>.3.2</b>	<b>EVIER TYPE EV01</b>	<b>U</b>	<b>2</b>		
<b>A.18</b>	<b>.3.3</b>	<b>URINOIR</b>				
A.18	.3.3.1	URINOIR TYPE UR01	U	10		
A.18	.3.3.2	URINOIR TYPE UR02	U	45		
A.18	.3.3.3	URINOIR TYPE UR03	U	7		
<b>A.18</b>	<b>.3.4</b>	<b>LAVABOS &amp; VASQUE</b>				
A.18	.3.4.1	VASQUE TYPE VA01	U	20		
A.18	.3.4.2	VASQUE TYPE VA02	U	3		
A.18	.3.4.3	VASQUE TYPE VA04	U	16		
<b>A.18</b>	<b>.3.5</b>	<b>ROBINETTERIE</b>				
A.18	.3.5.1	ROBINET TYPE RA01	U	14		
A.18	.3.5.2	ROBINET TYPE RB02	U	16		
A.18	.3.5.3	ROBINET TYPE RB03	U	118		
A.18	.3.5.4	ROBINET TYPE RB04	U	24		
A.18	.3.5.5	ROBINET TYPE RB05	U	20		
A.18	.3.5.6	ROBINET TYPE RB06	U	3		
A.18	.3.5.7	ROBINET TYPE RC01	U	10		
A.18	.3.5.8	ROBINET TYPE RC02	U	134		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.18	.3.5.9	ROBINET TYPE RE01	U	2		
<b>A.18</b>	<b>.3.6</b>	<b>ACCESSOIRES</b>				
A.18	.3.6.1	ACCESSOIRE TYPE AC01	U	68		
A.18	.3.6.2	ACCESSOIRE TYPE AC02	U	4		
A.18	.3.6.3	ACCESSOIRE TYPE AC10	U	68		
A.18	.3.6.4	ACCESSOIRE TYPE AC11	U	29		
A.18	.3.6.5	ACCESSOIRE TYPE AC12	U	10		
A.18	.3.6.6	ACCESSOIRE TYPE AC20	U	155		
A.18	.3.6.7	ACCESSOIRE TYPE AC21	U	13		
A.18	.3.6.8	ACCESSOIRE TYPE AC22	U	23		
A.18	.3.6.9	ACCESSOIRE TYPE AC30	U	23		
A.18	.3.6.10	ACCESSOIRE TYPE AC40	U	20		
A.18	.3.6.11	ACCESSOIRE TYPE AC41	U	23		
A.18	.3.6.12	ACCESSOIRE TYPE AC50	U	3		
<b>A.18</b>	<b>.3.7</b>	<b>SIPHONS LINEAIRES</b>				
A.18	.3.7.1	SIPHON TYPE SP01	MI	12		
A.18	.3.7.2	SIPHON TYPE SP02	MI	28		
<b>A.18</b>	<b>.3.8</b>	<b>NICHES EXTINCTEURS/RIA</b>				
A.18	.3.8.1	NICHE EXTINCTEUR TYPE SI-EXT	U	18		
A.18	.3.8.2	NICHE RIA TYPE SI-RIA	U	12		
<b>A.18</b>	<b>.4</b>	<b>Equipements Fontaines</b>				
<b>A.18</b>	<b>.4.1</b>	<b>Equipements fontaine</b>	<b>Ens</b>	<b>5</b>		
<b>A.18</b>	<b>.5</b>	<b>Protection contre l'incendie et sprinklage à eau</b>				
A.18	.5.1	Branchements et compteur général eau incendie	Ens	1		
A.18	.5.2	Surpresseur hybride d'eau incendie	Ens	1		
A.18	.5.3	Equipements bâche à eau incendie et accessoires local technique	Ens	1		
A.18	.5.4	Poste de contrôle sprinkleur	Ens	1		
A.18	.5.5	Tube en polyéthylène PEHD-PN16 Diamètre 125/97	MI	1 900		
<b>A.18</b>	<b>.5.6</b>	<b>Tube en acier galvanisé pour protection contre l'incendie</b>				
A.18	.5.6.1	DN 150	MI	2 442		
A.18	.5.6.2	DN 125	MI	64		
A.18	.5.6.3	DN 100	MI	244		
A.18	.5.6.4	DN 80	MI	20		
A.18	.5.6.5	DN 65	MI	124		
A.18	.5.6.6	DN 50	MI	187		



N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.18	.5.6.7	DN 40	MI	1 865		
A.18	.5.6.8	DN 32	MI	390		
A.18	.5.6.9	DN 25	MI	582		
<b>A.18</b>	<b>.5.7</b>	<b>Tête de sprinkleur</b>	<b>U</b>	<b>246</b>		
<b>A.18</b>	<b>.5.8</b>	<b>Robinet incendie armé</b>				
A.18	.5.8.1	DN 33/12	U	101		
A.18	.5.8.2	DN 25/8	U	10		
<b>A.18</b>	<b>.5.9</b>	<b>Extincteur portatif ABC/CO2/Eau</b>	U	385		
<b>A.18</b>	<b>.5.10</b>	<b>Vanne d'arrêt</b>				
A.18	.5.10.1	DN 80	U	4		
A.18	.5.10.2	DN 65	U	15		
A.18	.5.10.3	DN 50	U	14		
A.18	.5.10.4	DN 40	U	125		
A.18	.5.10.5	DN 32	U	7		
<b>A.18</b>	<b>.5.11</b>	<b>Robinet d'isolement</b>				
A.18	.5.11.1	DN 150	U	5		
A.18	.5.11.2	DN 125	U	4		
A.18	.5.11.3	DN 100	U	4		
<b>A.18</b>	<b>.5.12</b>	<b>Anti-Bélier Incendie</b>	U	24		
<b>A.18</b>	<b>.5.13</b>	<b>Robinet de vidange</b>	Ens	35		
<b>A.18</b>	<b>.5.14</b>	<b>Vidange sprinkler et point F</b>	Ens	20		
<b>A.18</b>	<b>.5.15</b>	<b>Alarm et automatisme</b>	Ens	1		
<b>A.18</b>	<b>.5.16</b>	<b>Poteau incendie</b>	Ens	25		
<b>A.18</b>	<b>.5.17</b>	<b>Bac a sable</b>	Ens	4		
<b>A.18</b>	<b>.6</b>	<b>EXTINCTION AUTOMATIQUE À GAZ</b>				
<b>A.18</b>	<b>.6.1</b>	<b>Bouteille de stockage de gaz 80 litre</b>	Ens	138		
<b>A.18</b>	<b>.6.2</b>	<b>RÉDUCTEUR DE PRESSION</b>				
A.18	.6.2.1	DN65	U	3		
A.18	.6.2.2	DN50	U	2		
A.18	.6.2.3	DN40	U	8		
A.18	.6.2.4	DN32	U	10		
A.18	.6.2.5	DN25	U	9		
A.18	.6.2.6	DN20	U	5		
<b>A.18</b>	<b>.6.3</b>	<b>Contrôleur de passage de gaz</b>	U	36		
<b>A.18</b>	<b>.6.4</b>	<b>Electrovanne pilote</b>	U	36		
<b>A.18</b>	<b>.6.5</b>	<b>Vanne directionnelle</b>	U	36		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.18	.6.6	Vanne 3 voies cadernassable de réarement	U	36		
A.18	.6.7	Collecteur équipé				
A.18	.6.7.1	Pour 2 bouteilles	Ens	11		
A.18	.6.7.2	Pour 3 bouteilles	Ens	12		
A.18	.6.7.3	Pour 4 bouteilles	Ens	10		
A.18	.6.7.4	Pour 6 bouteilles	Ens	2		
A.18	.6.7.5	Pour 9 bouteilles	Ens	1		
A.18	.6.7.6	Pour 11 bouteilles	Ens	1		
A.18	.6.7.7	Pour 12 bouteilles	Ens	1		
A.18	.6.7.8	Pour 15 bouteilles	Ens	1		
A.18	.6.8	TUBE EN ACIER GALVANISÉ POUR RÉSEAU GAZ				
A.18	.6.8.1	DN 65	MI	90		
A.18	.6.8.2	DN 50	MI	54		
A.18	.6.8.3	DN 40	MI	180		
A.18	.6.8.4	DN 32	MI	342		
A.18	.6.8.5	DN 25	MI	578		
A.18	.6.8.6	DN 20	MI	210		
A.18	.6.8.7	DN 15	MI	132		
A.18	.6.9	DIFFUSEUR DE GAZ				
A.18	.6.9.1	DN 25	U	61		
A.18	.6.9.2	DN 15	U	18		
A.18	.6.10	Etiquettage signalétique	Ens	51		
A.18	.6.11	Centrale de commande ECS/DECT	Ens	36		
A.18	.6.12	Tableau répéteur d'exploitation	Ens	36		
A.18	.6.13	Détecteur optique de feu	Ens	36		
A.18	.6.14	Détecteur thermique de feu	U	36		
A.18	.6.15	Déclencheur manuel d'alarme de couleur bleu	U	36		
A.18	.6.16	Déclencheur manuel d'alarme de couleur jaune	U	36		
A.18	.6.17	Sirène flash	U	36		
A.18	.6.18	Events de surpression	Ens	36		
A.18	.7	EXTINCTION AUTOMATIQUE PAR EAU ATOMISÉE				
A.18	.7.1	Groupe de pressurisation à eau atomisée	Ens	1		
A.18	.7.2	Collecteurs de départs et retour	Ens	4		
A.18	.7.3	TUBE EN ACIER INOXYDABLE AISI 316L POUR EAU ATOMISÉE				
A.18	.7.3.1	DN 38	MI	320		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.18	.7.3.2	DN 30	MI	650		
A.18	.7.3.3	DN 12	MI	100		
<b>A.18</b>	<b>.7.4</b>	<b>Vanne de sectionnement pour eau atomisée DN30</b>	<b>U</b>	<b>11</b>		
<b>A.18</b>	<b>.7.5</b>	<b>Vanne d'isolement DN38</b>	<b>U</b>	<b>2</b>		
<b>A.18</b>	<b>.7.6</b>	<b>Tête de sprinkler pour eau atomisée DN12</b>	<b>U</b>	<b>53</b>		
<b>A.18</b>	<b>.8</b>	<b>TABLEAU ELECTRIQUE PI</b>				
A.18	.8.1	TD-PI	Ens	1		
A.18	.8.2	TD-BE-PI-1	Ens	1		
A.18	.8.3	TD-BE-PI-2	Ens	1		
<b>A.18</b>	<b>.9</b>	<b>TRAVAUX DE LIAISON A LA GTC</b>				
A.18	.9.1	SOUS-STATION/CONCENTRATEUR DE ZONE / GTC PLOMBERIE	Ens	1		
A.18	.9.2	SOUS-STATION/CONCENTRATEUR DE ZONE / GTC PROTECTION	Ens	1		
		<b>TOTAL A.18</b>				
<b>A.19</b>		<b>RESEAUX DIVERS</b>				
<b>A.19</b>	<b>.1</b>	<b>AMENAGEMENT PAYSAGER</b>				
A.19	1.1	FAUX PALMIER DE 6 A 12 M DE HAUTEUR Y,C SOCLE ET GRILLE DE	U	20		
<b>A.19</b>	<b>.2</b>	<b>BORDURES ET DALLAGE</b>				
A.19	.2.1	BORDURES DE TROTTOIRS TYPE T4	MI	1 450		
A.19	.2.2	BORDURES DE TROTTOIRS TYPE I2	MI	30		
A.19	.2.3	BORDURE ESPACE VERT TYPE P1 EN BETON	MI	730		
A.19	.2.4	DALLAGE EN BETON ARME DE 15CM POUR ESPLANADE	M²	15 000		
<b>A.19</b>	<b>.3</b>	<b>ASSAINISSEMENT</b>				
A.19	.3.1	TERRASSEMENTS EN DEBLAIS POUR OUVERTURE DE TRANCHEES ET OUVRAGES ANNEXES	M3	900		
A.19	.3.2	TERRASSEMENTS EN REMBLAIS POUR FERMETURE DE TRANCHEES ET OUVRAGES ANNEXES				
A.19	.3.2.1	LIT DE POSE EN SABLE OU EN GRAVETTE	M3	80		
A.19	.3.2.2	REMBLAI PRIMAIRE	M3	400		
A.19	.3.2.3	REMBLAI SECONDAIRE	M3	250		
<b>A.19</b>	<b>.4</b>	<b>CANALISATIONS PVC</b>				
A.19	.4.1	Canalisation de 200 mm de diamètre	MI	35		
A.19	.4.2	Canalisation de 250 mm de diamètre.	MI	25		
<b>A.19</b>	<b>.5</b>	<b>CANALISATIONS CAO</b>				
A.19	.5.1	Canalisation de 300 mm de diamètre	MI	30		
A.19	.5.2	Canalisation de 400 mm de diamètre.	MI	90		
A.19	.5.3	Canalisation de 600 mm de diamètre.	MI	50		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.19	.5.4	Canalisation de 800 mm de diamètre.	MI	115		
A.19	.5.5	Canalisation de 1000 mm de diamètre.	MI	10		
<b>A.19</b>	<b>.6</b>	<b>Dalot 2,50 x 1,00m en béton armé</b>	<b>MI</b>	<b>80</b>		
<b>A.19</b>	<b>.7</b>	<b>EXECUTION DES OUVRAGES ANNEXES</b>				
A.19	.7.1	REGARD DE VISITE SIMPLE Ø <=800	U	4		
A.19	.7.2	REGARD DE VISITE SIMPLE Ø >800	U	4		
A.19	.7.3	BOUCHE D'EGOUT	U	3		
A.19	.7.4	EXECUTION DE BOITES DE BRANCHEMENT SIMPLE	U	4		
<b>A.19</b>	<b>.8</b>	<b>FONTE DUCTILE</b>				
A.19	.8.1	Cadre, appareil siphon et grille pour regard à grille.	U	7		
A.19	.8.2	Cadre, tampon fermé remplis de béton pour regard sous chaussée	U	4		
<b>A.19</b>	<b>.9</b>	<b>OUVRAGES SPECIAUX</b>				
A.19	.9.1	CANIVEAU PREFABRIQUE AVEC GRILLE EN FONTE	MI	5		
		<b>TOTAL A.19</b>				
<b>A.20</b>		<b>EQUIPEMENT ELECTROMECANIQUE</b>				
<b>A.20.1</b>		<b>APPAREILS ELEVATEURS</b>				
A.20.1	1	Ascenseur 630kg	Ens	3		
A.20.1	2	Ascenseur 1000kg	Ens	4		
A.20.1	3	Ascenseur 1000kg Circulaire	Ens	1		
A.20.1	4	Ascenseur 1600kg	Ens	4		
A.20.1	5	Ascenseur 2000kg	Ens	2		
A.20.1	6	Ascenseur 4000kg Traction Hydrolique	Ens	1		
<b>A.20.1</b>	<b>7</b>	<b>ESCALIER MECANIQUE</b>				
A.20.1	7.1	Escalier Mecanique Inclinaison 30°, Denivelee 8,5	Ens	4		
A.20.1	7.2	Escalier Mecanique Inclinaison 30°, Denivelee 4	Ens	2		
A.20.1	7.3	Tapis Roulant	Ens	2		
		<b>TOTAL A.20</b>				
<b>A.21</b>		<b>AGENCEMENTS FIXES</b>				
<b>A.21</b>	<b>.1</b>	<b>ILOT ENREGISTREMENT BAGAGE</b>				
A.21	.1.1	ILOT ENREGISTREMENT BAGAGE TYPE BE01 (sans comptoirs	M²	850		
<b>A.21</b>	<b>.2</b>	<b>PORTAIL POUR PRE-PASSERELLES</b>				
A.21	.2.1	PORTAIL POUR PRE-PASSERELLES TYPE PE01	U	1		
A.21	.2.2	PORTAIL POUR PRE-PASSERELLES TYPE PE02	U	3		
A.21	.2.3	PORTAIL POUR PRE-PASSERELLES TYPE PE03	U	1		
A.21	.2.4	PORTAIL POUR PRE-PASSERELLES TYPE PE04	U	5		

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
<b>A.21</b>	<b>.3</b>	<b>MEUBLES COMPANIES AERIENNES</b>				
A.21	.3.1	MEUBLE COMPANIES AERIENNES TYPE CMP04	U	2		
<b>A.21</b>	<b>.4</b>	<b>DOMES SALON VIP</b>				
A.21	.4.1	DOMES SALON VIP TYPE SLV1	U	7		
<b>A.21</b>	<b>.5</b>	<b>PANNEAUX PUBLICITAIRES</b>				
A.21	.5.1	PANNEAUX PUBLICITAIRE TYPE PP01	U	4		
A.21	.5.2	PANNEAUX PUBLICITAIRE TYPE PP02	U	5		
<b>A.21</b>	<b>.6</b>	<b>SCULPTURES D'AVIONS</b>				
A.21	.6.1	SCULPTURE AVION TYPE AV1	U	2		
A.21	.6.2	SCULPTURE AVION TYPE AV2	U	1		
A.21	.6.3	SCULPTURE AVION TYPE AV3	U	2		
A.21	.6.4	SCULPTURE AVION TYPE AV4	U	1		
<b>A.21</b>	<b>.7</b>	<b>MEUBLES WC</b>				
A.21	.7.1	MEUBLE WC TYPE MS01	U	5		
A.21	.7.2	MEUBLE WC TYPE MS02	U	5		
A.21	.7.3	MEUBLE WC TYPE MS03	U	6		
A.21	.7.4	MEUBLE WC TYPE MS04	U	1		
A.21	.7.5	MEUBLE WC TYPE MS05	U	2		
A.21	.7.6	MEUBLE WC TYPE MS06	U	2		
A.21	.7.7	MEUBLE WC VIP TYPE MS07	U	2		
A.21	.7.8	MEUBLE WC VIP TYPE MS08	U	8		
<b>A.21</b>	<b>.8</b>	<b>BANQUETTE DIFFUSEUR D'AIR</b>				
A.21	.8.1	BANQUETTE DIFFUSEUR D'AIR TYPE SC01	U	11		
<b>A.21</b>	<b>.9</b>	<b>STAND HALL PUBLIC</b>				
A.21	.9.1	STAND HALL PUBLIC TYPE STD01	U	2		
<b>A.21</b>	<b>.10</b>	<b>SEPARATIFS D'URINOIRS</b>				
A.21	.10.1	SEPARATIFS D'URINOIRS LOCAUX COMMUNS	U	86		
A.21	.10.2	SEPARATIFS D'URINOIRS VIP	U	5		
<b>A.21</b>	<b>.11</b>	<b>CLOISONNEMENTS SANITAIRES</b>				
A.21	.11.1	CLOISONNEMENTS SANITAIRES LOCAUX COMMUNS, YC PORTES	M²	655		
A.21	.11.2	CLOISONNEMENTS SANITAIRES VIP, YC PORTES	M²	35		
<b>A.21</b>	<b>.12</b>	<b>SIEGES COTE ESPLANADE</b>				
A.21	.12.1	ENSEMBLE 3 SIEGES ESPLANADE EN BETON LISSE TYPE BNC	Ens	32		
A.21	.12.2	SIEGES ESPLANADE COTE JARDINIERES JR1	MI	180		
<b>A.21</b>	<b>.13</b>	<b>NICHE AGENCEE POUR ROBINET D'INCENDIE ARME</b>				

N° du prix		Définition du Prix	U	Qté TOTALE	PRIX UNIT.HTVA	PRIX TOT.HTVA
A.21	.13.1	NICHE AGENCEE POUR ROBINET D'INCENDIE ARME TYPE RIA01	U	16		
		<b>TOTAL A.21</b>				
<b>TOTAL HT</b>						-
TVA 20%						-
<b>TOTAL TTC</b>						-