Réhabilitation partielle du bâtiment 026

Adresse du projet	QUARTIER MIOLLIS - 13 Bd des Poilus - 13100 Aix-en-Provence
MAITRE D'OUVRAGE	**ESID LYON - USID MARSEILLE** Section travaux 111 Avenue de la Corse - BP 40026 13568 Marseille Cedex 02 Chargé d'affaires : Jessee CALICAT 06.17.40.25.22 jessee.calicat@intradef.gouv
ARCHITECTE MANDATAIRE	**Cabinet d'Architecte Mazzella Magali** Résidence Claudel Parc - Bât. E 151 Boulevard Paul Claudel 13010 Marseille Chargée de projet : Leya BARTEL 06.42.86.82.13 bartel@camm.fr
BUREAU D'ETUDES PLURIDISCIPLINAIRE Emetteur de la pièce	**BETEM PACA SAS** 900 Rue Ampère - CS 50453 13592 Aix-en-Provence Chargé de projets : Alexis PORCHEROT 06.25.22.43.09 a.porcherot@betem.fr
ACOUSTICIEN	**A2MS** 8 Cours Barthélémy 13400 Aubagne Chargé de projets : Romain TOURGON 06.72.16.06.34 contacts.a2ms@gmail.com
BUREAU DE CONTROLE	**SOCOTEC** Chargé de projets : Akram ETTOUIL 06.74.82.71.98 akram.ettouil@socotec.com
COORDINATEUR SSI	**INDIGO ENERGIE** Chargé de projets : Gilles MAUREL 06.12.06.93.72 g.maurel@indigo-energie.com
MARCHÉ	DAF_2023_000686

PHASE PROJET

Not 54

Bilan de puissance électrique

Indice	Date	Objet	Réd.	Vér.	App.
A	01/08/25	Première diffusion	BDJ	APE	APE
B	21/11/25	Mise à jour	BDJ	APE	APE
C	09/10/26	Diffusion DCE	BDJ	BBA	BBA

RÉFÉRENCE : 2024-03-ESID LYON-BETEM-PRO-NOT-54_C

Format : A4		Échelle(s) : Sans

BETEM	*LYCEE MILITAIRE* *LOT ELECTRICITE - CFO CFA*	*Vérif. : BDJ* *Indice : 0*

Bilan de puissance électrique

Eclairage

Désignation	Quantité	Puissance unitaire (W)	Puissance installée (kW)	Cosφ	Puissance apparente Installée (kVA)	Facteur d'utilisation	Facteur de Simultanéité	Puissance totale demandée (kVA)
Eclairage intérieur - Hall	**30**	8	**0,2**	0,96	0,3	0,6	0,7	**0,1**
Eclairage Salle et accès	**45**	25	**1,1**	0,96	1,2	0,6	0,9	**0,6**
Pavés Led pour locaux R+1	**23**	20	**0,5**	0,96	0,5	1	0,6	**0,3**
Eclairage extérieur	**10**	8	**0,1**	0,96	0,1	1	0,6	**0,1**
Eclairage de sécurité	**1**	100	**0,1**	0,96	0,1	1	0,6	**0,1**
			Puissance totale installée (kVA)		**2,1**		**Puissance totale nécessaire (kVA)**	**1,1**

Forces de Sécurité

Désignation	Quantité	Puissance unitaire (W)	Puissance installée (kW)	Cosφ	Puissance apparente Installée (kVA)	Facteur d'utilisation	Facteur de Simultanéité	Puissance totale demandée (kVA)
SSI	**1**	1 500	**1,5**	0,8	1,9	1	1	**1,9**
			Puissance totale installée (kVA)		**1,9**		**Puissance totale nécessaire (kVA)**	**1,9**

Forces diverses

Désignation	Quantité	Puissance unitaire (W)	Puissance installée (kW)	Cosφ	Puissance apparente Installée (kVA)	Facteur d'utilisation	Facteur de Simultanéité	Puissance totale demandée (kVA)
Poste de travail	**5**	300	**1,5**	0,85	1,8	0,7	0,85	**1,1**
			Puissance totale installée (kVA)		**1,8**		**Puissance totale nécessaire (kVA)**	**1,1**

Bilan de puissance électrique

Chauffage Ventilation Climatisation

Désignation	Quantité	Puissance unitaire (W)	Puissance installée (kW)	Cosφ	Puissance apparente Installée (kVA)	Facteur d'utilisation	Facteur de Simultanéïté	Puissance totale demandée (kVA)
CTA AIR NEUF ANMPHI	1	12 600,00	12,6	1	12,6	0,9	1	11,3
CTA SF TRAITEMENT AMPHI	1	17 000,00	17,0	1	17,0	0,9	1	15,3
CTA DF AIR NEUF LOCAUX AMIN	1	2 000,00	2,0	1	2,0	0,9	1	1,8
SOUS STATION VS	1	13 000,00	13,0	1	13,0	1	1	13,0
VENTILATEUR DESENFUMAGE 1	1	6 000,00	6,0	1	6,0	0,2	1	1,2
VENTILATEUR DESENFUMAGE 2	1	6 000,00	6,0	1	6,0	0,2	1	1,2
EXTRACTEUR VMC OUEST	1	500,00	0,5	1	0,5	1	1	0,5
EXTRACTEUR VMC EST	1	500,00	0,5	1	0,5	1	1	0,5
THERMOFIGOPOMPE	1	170 000,00	170,0	1	170,0	0,85	0,85	122,8
BALLON ECS	4	2 000,00	8,0	1	8,0	0,85	0,85	5,8
VENTILO CONVECTEUR	16	200,00	3,2	1	3,2	0,85	0,85	2,3
BOITES A DEBIT VARIABLE	8	200,00	1,6	1	1,6	0,85	0,85	1,2
RADIATEURS	14	1 000,00	14,0	1	14,0	0,85	0,85	10,1
	Puissance totale installée (kVA)				254,4	Puissance totale nécessaire (kVA)		187,0

Bilan électrique final

	Puissance installée (kVA)	Foisonnement Total	Puissance totale nécessaire (kVA)
Eclairage	2,1	0,54	1,1
Forces de Sécurité	1,9	1,00	1,9
Forces diverses	1,8	0,60	1,1
CVC	254,4	0,74	187,0
TOTAL	260,1	0,73	191,1

Puissance nécessaire y compris 30% pour évolution ultérieure (kVA)	248,4