CNMSS – 247 AVENUE JACQUES CARETIER
83000 TOULON

Direction des Opérations

OBJET DU MARCHE :
83 – Toulon – CNMSS – Travaux de mise en conformité des installations électriques du bâtiment bleu, ainsi que des installations électriques alimentant les systèmes de désenfumage mécanique du bâtiment brun

MTL039-COS-0301 rev0-BILAN DE PUISSANCE CFO - PRO-DCE

BILAN DE PUISSANCE CFO

N° de marché

BILAN DE PUISSANCE CFO N/S/O

MTL039-COS-0301 rev0-BILAN DE PUISSANCE CFO - PRO-DCE

Appareils	Tension (U)	P_{abs} (kW)	Coefficient d'utilisation	Puissance d'utilisation en (KW)	Coefficient de foisonnement	Puissance en kW foisonée	Cos ρ	Puissance d'utilisation en (kVA)	Intensité (A)	Remarque
TGBT - Normal										
TDN-A/B Armoire onduleur	400	250,00	0,90	225,00	0,90	202,50	0,96	210,94	304,47	
Armoire TGN-A	400	300,00	0,90	270,00	0,90	243,00	0,88	276,14	398,58	
Armoire production EG	400	150,00	0,70	105,00	0,80	84,00	0,85	98,82	142,64	
Coffret pompe de relevage plonge	400	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00	0,90	4,44	6,42	
Armoire cuisine	400	150,00	0,70	105,00	0,70	73,50	0,90	81,67	117,88	
Armoire Data Bâtiment Brun	400	175,00	0,80	140,00	0,80	112,00	0,96	116,67	168,40	
Armoire CVC	400	230,00	0,75	172,50	0,80	138,00	0,85	162,35	234,34	
Divers départs (Eclairage, prises, Spilts, Etc...)	400	10,00	0,50	5,00	0,80	4,00	0,85	4,71	6,79	
Auxiliaires GE	400	15,00	0,70	10,50	0,70	7,35	0,85	8,65	12,48	
Armoire bornes de recharge	400	45,00	0,80	36,00	0,80	28,80	0,85	33,88	48,91	
TOTAL TGBT - Source Normal		**1329,00**		**1073,00**		**897,15**		**998,26**	**1440,91**	

Transformateur d'une puissance de 1000kVA

Appareils	Tension (U)	P_{abs} (kw)	Coefficient d'utilisation Ku	Puissance d'utilisation en KW	Coefficient de simultanéité Ks	Puissance en kW foisonnée	Cos ρ	Puissance d'utilisation en kVA	Intensité en A	Remarque
TGBT - SECOURS - 360kW										
Onduleur	400	175,00	0,90	157,50	1,00	157,50	1,00	157,50	227,34	
By-pass Onduleur	400	175,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	
Armoire TGN-A	400	300,00	0,50	150,00	0,50	75,00	0,93	80,65	116,40	
Armoire production EG	400	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	
Coffret pompe de relevage plonge	400	4,00	1,00	4,00	1,00	4,00	0,85	4,71	6,79	
Armoire cuisine	400	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	
Armoire Data Bâtiment Brun	400	175,00	0,80	140,00	0,80	112,00	0,90	124,44	179,63	
Armoire CVC	400	230,00	0,50	115,00	0,50	57,50	0,90	63,89	92,22	
Divers départs (Eclairage, prises, Spilts, Etc...)	400	10,00	0,30	3,00	0,30	0,90	0,90	1,00	1,44	
Auxiliaires GE	400	20,00	0,90	18,00	0,80	14,40	0,90	16,00	23,09	
Armoire bornes de recharge	400	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	
TOTAL TGBT - Source Secours		**1449,00**		**587,50**		**421,30**	**0,91**	**448,18**	**646,92**	

Groupe électrogène d'une puissance de 450kVA

BILAN DE PUISSANCE CFO N/S/O

Appareils	Tension (U)	P_{abs} (kw)	Coefficient d'utilisation Ku	Puissance d'utilisation en KW	Coefficient de simultanéité Ks	Puissance en kW foisonnée	Cos ρ	Puissance d'utilisation en kVA	Intensité en A	Remarque
ARMOIRE TGN-A - 300kW										
Armoire salle repos direction	400	22,00	0,70	15,40	0,70	10,78	0,90	11,98	17,29	
Armoire chaufferie	400	13,00	0,95	12,35	0,90	11,12	0,85	13,08	18,87	
Colonne montante Normal	400	190,00	0,85	161,50	0,90	145,35	0,93	156,29	225,59	
Armoire Elec Ventilation(Aero 6et bleu)	400	35,00	0,95	33,25	0,92	30,59	0,85	35,99	51,95	
DTU ASC1+MC3	400	22,00	0,70	15,40	0,80	12,32	0,85	14,49	20,92	
TD.Autocom	400	8,00	0,70	5,60	0,70	3,92	0,93	4,22	6,08	
DTU ASC2+MC4	400	20,00	0,70	14,00	0,80	11,20	0,85	13,18	19,02	
Ascenseur cuisine(Machinerie AU-1)	400	20,00	0,70	14,00	0,90	12,60	0,85	14,82	21,40	
Adoucisseur	400	7,00	0,70	4,90	0,80	3,92	0,90	4,36	6,29	
TOTAL - ArmoireTGN-A		**337,00**		**276,40**		**241,80**		**268,40**	**387,41**	

Appareils	Tension (U)	P_{abs} (kw)	Coefficient d'utilisation Ku	Puissance d'utilisation en KW	Coefficient de simultanéité Ks	Puissance en kW foisonnée	Cos ρ	Puissance d'utilisation en kVA	Intensité en A	Remarque
ARMOIRE CVC - 230kW										
Armoire CTA	400	20,00	0,80	16,00	0,70	11,20	0,85	13,18	19,02	
TD PAC N+5	400	130,00	0,80	104,00	0,87	90,48	0,85	106,45	153,65	
Groupe froid CARRIER	400	30,00	0,90	27,00	0,90	24,30	0,85	28,59	41,26	
Armoire ATA CARRIER (local CTI Bis)	400	8,00	0,80	6,40	0,80	5,12	0,85	6,02	8,69	
Armoire ATA TRANE (local CTI Bis)	400	8,00	0,80	6,40	0,80	5,12	0,85	6,02	8,69	
TOTAL - Armoire CVC		**196,00**		**159,80**		**136,22**		**160,26**	**231,32**	

Appareils	Tension (U)	P_{abs} (kw)	Coefficient d'utilisation Ku	Puissance d'utilisation en KW	Coefficient de simultanéité Ks	Puissance en kW foisonnée	Cos ρ	Puissance d'utilisation en kVA	Intensité en A	Remarque
ARMOIRE TDN-A/B - 250kW										
Onduleur	400	175,00	0,80	140,00	1,00	140,00	1,00	140,00	202,08	
By-Pass Onduleur	400	175,00	0,80	140,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	
Clim 2 LT Onduleur	400	20,00	0,85	17,00	0,85	14,45	0,90	16,06	23,17	
Groupe froid voie B (local CTI Bis)	400	40,00	0,80	32,00	0,85	27,20	0,90	30,22	43,62	
Unité Intérieur voie B (local CTI Bis)	400	15,00	0,80	12,00	0,90	10,80	0,90	12,00	17,32	
Appartement direction	400	14,00	0,80	11,20	0,80	8,96	0,93	9,63	13,91	
Divers départs (Eclairage, prises, Spilts, Etc...)	400	3,00	0,30	0,90	0,30	0,27	0,90	0,30	0,43	
TOTAL - Armoire TDN-A/B		**439,00**		**352,20**		**201,41**		**207,91**	**300,10**	

BILAN DE PUISSANCE CFO N/S/O

Appareils	Tension (U)	P_{abs} (kw)	Coefficient d'utilisation Ku	Puissance d'utilisation en KW	Coefficient de simultanéité Ks	Puissance en kW foisonnée	Cos ρ	Puissance d'utilisation en kVA	Intensité en A	Remarque
ARMOIRE TGO-A - 250kW										
Armoires Colonne N+1/RDC/-1	400	60,00	0,90	54,00	0,90	48,60	0,93	52,26	75,43	
Armoires Colonne N+2/3	400	75,00	0,90	67,50	0,90	60,75	0,93	65,32	94,29	
Armoires Colonne N+4/5	400	44,00	0,95	41,80	0,90	37,62	0,93	40,45	58,39	
Armoire courrier	400	44,00	0,60	26,40	0,80	21,12	0,93	22,71	32,78	
Armoire autocom CE/A/00/1	400	20,00	0,85	17,00	0,85	14,45	0,93	15,54	22,43	
Coffret 2 GTC	230	3,00	0,80	2,40	0,85	2,04	0,93	2,19	9,54	
TDO-A / CTI BIS (Data center)	400	60,00	0,80	48,00	0,80	38,40	0,93	41,29	59,60	
Annexe CTI BIS	400	15,00	0,50	7,50	0,80	6,00	0,93	6,45	9,31	
TDO-A / 01 (Poste BT/HTA)	400	24,00	0,50	12,00	0,80	9,60	0,93	10,32	14,90	
Armoire délestage TDN-A	230	15,00	0,50	7,50	0,80	6,00	0,93	6,45	28,05	
TOTAL - Armoire TDN-A/B		**186,00**		**143,10**		**119,63**		**128,63**	**192,04**	