

PRESSUPOST

Data: 24/04/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 1
 Capítol 01 QUADRES ELÈCTRICS I EQUIPAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG47-XAX4	u			
		Subministrament i instal·lació de subquadre de Baixa tensió, segons esquema de projecte Subquadre Racks.	45.000,00	1,000	45.000,00
		De construcció metàl·lica, muntatge superficial amb portes transparents, pany i clau, format per Armaris PRISMA G o tècnicament equivalent.			
		Equipat amb interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omnipolar, automàtics diferencials, seccionadors, contactors, contactes auxiliars, pilots, elements de maniobra i borns de connexió.			
		S'inclouen els elements de control de la xarxa de BMS i analitzador de xarxes METSEPM5320 d'Schneider Electric o tècnicament equivalent.			
		Cablejat i connexionat, accessoris normalitzats i espai de reserva mínim 20%. (P - 15)			
2	PG47-XXX6	u			
		Sortida de quadre general formada per Interruptor NSX250A 4P (Endollable Polyfast) equipat per integrar en quadre tipus OKKEN.	6.200,00	1,000	6.200,00
		Inclou:			
		-Disjuntor NSX250N			
		-Unitat de control Micrologic 7.2E			
		-Modul interface de comunicació Modbus SL+ NSX cord 1,3m			
		-Comandament elèctric comunicat			
		-Contacte auxiliar			
		-Bobina de disparo			
		-Toroidals			
		Inclou cablejat de control i integració amb el scada elèctric existent.			
		Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 16)			
3	SCHNENL08	u			
		Integració en el sistema BMS existent de l'edifici, l'analitzador de xarxes, detector de tensió, alarmes de Sai i els contactes auxiliars per a la supervisió i gestió de consums i alarmes.	1.100,00	1,000	1.100,00
		Comprèn: Mapeig de variables, segons documentació del sistema.			
		Disseny i programació de les pantalles gràfiques de supervisió, amb punts d'interacció amb el sistema. (P - 19)			
4	CUXXEL81	u			
		Connexionat del Bus amb l'analitzador de Xarxes, inclou el cablejat des del quadre de Baixa tensió fins a punt de control centralitzat indicat per la propietat.	260,00	1,000	260,00
		Inclou cablejat, canalització, i petit material necessari per la instal·lació. (P - 1)			

TOTAL	Capítol	01.01			52.560,00
--------------	----------------	--------------	--	--	------------------

Obra 01 Pressupost 1
 Capítol 02 SAI I EQUIPAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGC5-XXX1	u			
		Subministrament i muntatge de SAI trifàsic VFI (En línia Doble Conversió) modular de fins a 200kVAs (8x25kVAs), quipat amb 4 mòduls de potència, per a una configuració de 75+25kVA (3+1). , intercanviables en calent (hot-swap) i connexió sense cables (plug-in), i amb una autonomia de 15 minuts a 75kVA.	32.446,03	1,000	32.446,03
		Marca / Model: SOCOMEC / Model Modulys GreenPower2.0 o tècnicament equivalent.			
		Inclou posada en servei per part del servei tècnic oficial del Sai.			

PRESSUPOST

Data: 24/04/25

Pàg.: 2

Cada mòdul està compost per:

- Un rectificador-carregador amb tecnologia de transistors IGBT (THDI (reinyectació harmònica d'entrada) <3%, Factor de potència >0,99)

- Un ondulador-inversor amb tecnologia de transistors IGBT (Factor de potència a la sortida = 1).

- Sistema de control amb microprocessador.

- No penalització de la potència activa (kW) lliurada pel SAI amb càrregues amb factor de potència des de 0,9 inductiu fins a 0,9 capacitiu.

- By-pass estàtic (hotswap) i de manteniment centralitzat intern. -

- Bateries d'alta qualitat amb una vida mitjana de 10-12 anys segons classificació de la Guia Eurobat. Tecnologia: AGM (electròlit absorbit en el separador). -Electrodes tipus plaques planes de plom-calci sense manteniment.

- Autonomia de 15 minuts a 75kVA (test automàtic de disponibilitat).

- Ubicació en armari adossat a l'ondulador. Possibilitat d'extensió d'autonomia. Bateries modulars i possibilitat de canvi en calent (hot swap). Cada armari de bateries compost com a màxim per 12 mòduls de bateries treballant en paral·lel. Cada mòdul de bateries compost per 48 bateries de 9 Ah en sèrie. Per aconseguir l'autonomia sol·licitada, cada equip disposa d'1 armari de bateries amb 6 mòduls en paral·lel. 1 seccionador de bateries per a cada mòdul de bateries. Entrada comuna al SAI. Supervisió via SNMP. Targeta Netvision. Targeta de contactes lliures de tensió. Rendiment de l'equip de fins al 96,5% en mode VFI. Certificat per TUV. Transport fins a peu d'obra (no especial) inclòs. (P - 17)

2	PGC5-XXX2	u	Subministrament i muntatge de Quadre de BY-PASS de doble aïllament segons esquemes de projecte, de construcció de metàl·lica, muntatge superficial amb portes transparents, pany i clau, format per Armari Prisma G d'Schneider o tècnicament equivalent. Equipat amb interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omnipolar, automàtics diferencials, seccionadors, contactors i borns de connexió. S'inclou el interruptor de by-pass amb contactes auxiliars per a permetre el by-pass del Sai sense pas per 0, incloent kit d'embarat, comandament, i tots els accessoris per al seu correcte muntatge i funcionament. Model SIRCOVER BP 4X200A I-II/II-II de Socomec o tècnicament equivalent. S'inclou el cablejat del contacte auxiliar de l'interruptor de by-pass amb el SAI. Cablejat i connexionat, accessoris normalitzats i espai de reserva mínim 20%. (P - 18)	2.323,02	1,000	2.323,02
---	-----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol	01.02	34.769,05
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	03	LÍNIES ELÈCTRIQUES I CANALITZACIONS PRINCIPALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG33-E43E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x120 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 10)	22,38	400,000	8.952,00
2	PG33-E43B	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 8)	15,18	100,000	1.518,00
3	PG33-E43D	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 9)	17,88	160,000	2.860,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 24/04/25

Pàg.: 3

4	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 7)	10,55	40,000	422,00
5	PG2J-4BOI	m	Safata metàl·lica de reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 4)	42,30	15,000	634,50
6	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (P - 14)	9,59	15,000	143,85

TOTAL	Capítol	01.03	14.531,15
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	04	LÍNIES ELÈCTRIQUES I CANALITZACIONS SECUNDÀRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 11)	3,13	2.608,000	8.163,04
2	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 12)	5,20	1.160,000	6.032,00
3	PG33-E43Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 13)	6,82	320,000	2.182,40
4	PG2J-4BTK	m	Safata metàl·lica de reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 5)	28,24	75,000	2.118,00
5	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 14)	9,59	75,000	719,25
6	PG2N-EUI8	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 6)	3,79	445,000	1.686,55

TOTAL	Capítol	01.04	20.901,24
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	05	CLIMATITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEG6-XXX1	u	Subministrament i muntatge de Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 7.1 kW, potència calorífica nominal de 7.1 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de 6.1 a 8.5 (A++) i SCOP de 4.6 a 5.1 (A++) segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col.locada.	2.503,31	2,000	5.006,62

Model KIT-71PK3Z5 de Panasonic o tècnicament equivalent.

PRESSUPOST

Data: 24/04/25

Pàg.: 4

		Inclou: -Replanteig de la unitat interior i exterior -Col·locació i fixació -Suports i elements antivibratoris -Connexionat amb les xarxes frigorífiques -Connexionat amb la xarxa elèctrica i de control -Connexionat fins la xarxa de recollida de condensats més propera -Posada en funcionament (P - 2)				
2	PF51-6RX1	u	Xarxa frigorífica de les línies de líquid i gas 1/4'' i 5/8'' desde la unitat exterior fins la unitat interior, mitjançant Tub de coure R220 (recuit) de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. S'inclouen les proves de pressió i estanqueïtat. Inclou l'aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment. Inclou part proporcional de canaleta exterior amb tapa per a la protecció dels tubs. (P - 3)	917,79	2,000	1.835,58
TOTAL		Capítol	01.05	6.842,20		

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	QUADRES ELÈCTRICS I EQUIPAMENT	52.560,00
Capítol	01.02	SAI I EQUIPAMENT	34.769,05
Capítol	01.03	LÍNIES ELÈCTRIQUES I CANALITZACIONS PRINCIPALS	14.531,15
Capítol	01.04	LÍNIES ELÈCTRIQUES I CANALITZACIONS SECUNDARIES	20.901,24
Capítol	01.05	CLIMATITZACIÓ	6.842,20
Obra	01	Pressupost 1	129.603,64
			129.603,64
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 1	129.603,64
			129.603,64

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	129.603,64
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 129.603,64.....	16.848,47
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 129.603,64.....	7.776,22
Subtotal	154.228,33
21 % IVA SOBRE 154.228,33.....	32.387,95
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	186.616,28

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA-SIS MIL SIS-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)
