

Pressupost parcial nº 1 Millora 1- Subministrament normal

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	U	<p>Subministrament i instal·lació de sensor de mesura d'energia monofàsic tipus 1P+N per a circuits de baixa tensió, apte per a corrent nominal fins a 63 A i corrent base aproximat de 10 A, tensió d'alimentació de 200–240 V AC i freqüència 50/60 Hz. Mesura i monitorització de paràmetres elèctrics del circuit i transmissió de dades a sistema de supervisió energètica mitjançant comunicació per radiofreqüència en banda de 2,4 GHz.</p> <p>Equip muntat a interruptor automàtic modular dins de quadre elèctric de distribució. Connexió mitjançant borns de cargol per a conductors de coure amb secció aproximada entre 1,5 i 16 mm², amb consum propi màxim aproximat =1 VA.</p> <p>Inclou subministrament de l'equip, elements de fixació i connexió, cablejat interior necessari, integració amb el sistema de monitorització existent i proves de funcionament.</p> <p>Compliment de les normes IEC 61557-12, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 i IEC 61326-1 o equivalents.</p>			
		Total u	13,000	152,33	1.980,29
1.2	U	<p>Subministrament i instal·lació de sensor de mesura d'energia trifàsic tipus 3P+N per a circuits de baixa tensió, apte per a corrent nominal fins a 63 A i corrent base aproximat de 10 A, amb tensió d'alimentació de 200–240 V AC i freqüència 50/60 Hz. Mesura i monitorització de paràmetres elèctrics del circuit i transmissió de dades a sistema de supervisió energètica mitjançant comunicació per radiofreqüència en banda de 2,4 GHz.</p> <p>Equip muntat a interruptor automàtic modular dins de quadre elèctric de distribució. Connexió mitjançant borns de cargol per a conductors de coure amb secció aproximada entre 1,5 i 16 mm², amb consum propi màxim aproximat =1 VA.</p> <p>Inclou subministrament de l'equip, elements de fixació i connexió, cablejat interior necessari, integració amb el sistema de monitorització existent i proves de funcionament.</p> <p>Compliment de les normes IEC 61557-12, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 i IEC 61326-1 o equivalents.</p>			
		Total u	3,000	289,56	868,68
1.3	U	<p>Subministrament i instal·lació de servidor de comunicacions per a integració i gestió de dispositius de monitorització energètica en quadres elèctrics de baixa tensió, alimentació universal 110–277 V AC/DC i muntatge en carril DIN. Concentració, registre i transmissió de dades procedents de sensors i equips de mesura del quadre elèctric per a la seva integració en sistemes de supervisió energètica i plataformes de gestió.</p> <p>Equip de comunicació amb dispositius de camp mitjançant protocols industrials, inclou interfícies de comunicació Ethernet i bus sèrie per a integració amb xarxes de monitorització i sistemes de gestió energètica. Disposa de funcions de registre i emmagatzematge de dades, accés mitjançant interfície web i possibilitat d'integració amb sistemes externs de supervisió i control.</p> <p>Apte per a instal·lació en quadre elèctric sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns o connectors segons configuració del fabricant.</p>			
		Total u	1,000	814,94	814,94
1.4	U	Treballs d'enginyeria del projecte, incloent elaboració esquemes, elaboració pantalles, programació equips i posta en marxa del conjunt.			
		Total u	1,000	1.363,50	1.363,50
1.5	U	Part proporcional de cablejat i canalització dels elements de camp i control centralitzat. Inclou mà d'obra i material auxiliar.			
		Total u	1,000	250,00	250,00
Total pressupost parcial nº 1 Millora 1- Subministrament normal :					5.277,41

Pressupost parcial nº 2 Millora 2- Subministrament SAI

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1	U	<p>Subministrament i instal·lació de sensor de mesura d'energia monofàsic tipus 1P+N per a circuits de baixa tensió, apte per a corrent nominal fins a 63 A i corrent base aproximat de 10 A, tensió d'alimentació de 200–240 V AC i freqüència 50/60 Hz. Mesura i monitorització de paràmetres elèctrics del circuit i transmissió de dades a sistema de supervisió energètica mitjançant comunicació per radiofreqüència en banda de 2,4 GHz.</p> <p>Equip muntat a interruptor automàtic modular dins de quadre elèctric de distribució. Connexió mitjançant borns de cargol per a conductors de coure amb secció aproximada entre 1,5 i 16 mm², amb consum propi màxim aproximat =1 VA.</p> <p>Inclou subministrament de l'equip, elements de fixació i connexió, cablejat interior necessari, integració amb el sistema de monitorització existent i proves de funcionament.</p> <p>Compliment de les normes IEC 61557-12, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 i IEC 61326-1 o equivalents.</p>			
		Total u	13,000	152,33	1.980,29
2.2	U	<p>Subministrament i instal·lació de sensor de mesura d'energia trifàsic tipus 3P+N per a circuits de baixa tensió, apte per a corrent nominal fins a 63 A i corrent base aproximat de 10 A, amb tensió d'alimentació de 200–240 V AC i freqüència 50/60 Hz. Mesura i monitorització de paràmetres elèctrics del circuit i transmissió de dades a sistema de supervisió energètica mitjançant comunicació per radiofreqüència en banda de 2,4 GHz.</p> <p>Equip muntat a interruptor automàtic modular dins de quadre elèctric de distribució. Connexió mitjançant borns de cargol per a conductors de coure amb secció aproximada entre 1,5 i 16 mm², amb consum propi màxim aproximat =1 VA.</p> <p>Inclou subministrament de l'equip, elements de fixació i connexió, cablejat interior necessari, integració amb el sistema de monitorització existent i proves de funcionament.</p> <p>Compliment de les normes IEC 61557-12, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 i IEC 61326-1 o equivalents.</p>			
		Total u	3,000	289,56	868,68
2.3	U	<p>Subministrament i instal·lació de servidor de comunicacions per a integració i gestió de dispositius de monitorització energètica en quadres elèctrics de baixa tensió, alimentació universal 110–277 V AC/DC i muntatge en carril DIN. Concentració, registre i transmissió de dades procedents de sensors i equips de mesura del quadre elèctric per a la seva integració en sistemes de supervisió energètica i plataformes de gestió.</p> <p>Equip de comunicació amb dispositius de camp mitjançant protocols industrials, inclou interfícies de comunicació Ethernet i bus sèrie per a integració amb xarxes de monitorització i sistemes de gestió energètica. Disposa de funcions de registre i emmagatzematge de dades, accés mitjançant interfície web i possibilitat d'integració amb sistemes externs de supervisió i control.</p> <p>Apte per a instal·lació en quadre elèctric sobre carril DIN, amb connexió mitjançant borns o connectors segons configuració del fabricant.</p>			
		Total u	1,000	814,94	814,94
2.4	U	Treballs d'enginyeria del projecte, incloent elaboració esquemes, elaboració pantalles, programació equips i posta en marxa del conjunt.			
		Total u	1,000	1.363,50	1.363,50
2.5	U	Part proporcional de cablejat i canalització dels elements de camp i control centralitzat. Inclou mà d'obra i material auxiliar.			
		Total u	1,000	250,00	250,00
Total pressupost parcial nº 2 Millora 2- Subministrament SAI :					5.277,41

Pressupost parcial nº 3 Millora 3- Control clima aire interior CPD

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	U	<p>Subministrament i instal·lació de passarel·la de comunicacions per a integració de sistemes de climatització d'expansió directa amb protocol estàndard BACnet. Equip destinat a la conversió de protocols de comunicació per la supervisió, control i monitorització dels equips de climatització des d'un sistema centralitzat de gestió tècnica d'edificis (BMS).</p> <p>Equip amb interfície de comunicació amb els sistemes de climatització amb bus de control específic del fabricant i interfície de xarxa per a comunicació BACnet sobre Ethernet/IP o equivalent, per intercanvi de variables d'operació, estats, alarmes i paràmetres de control.</p> <p>Apte per a instal·lació en quadre de control o armari de comunicacions, amb alimentació elèctrica segons especificacions del fabricant i connexió mitjançant borns o connectors normalitzats.</p> <p>Inclou subministrament de l'equip, elements de connexió i fixació, configuració de comunicacions, integració amb el sistema de control existent i proves de funcionament del sistema de comunicació. Compliment de les normes aplicables de compatibilitat electromagnètica i comunicacions industrials segons normativa IEC o equivalents.</p>			
		Total u	4,000	284,40	1.137,60
3.2	U	Treballs d'enginyeria del projecte, incloent elaboració esquemes, elaboració pantalles, programació equips i posta en marxa del conjunt.			
		Total u	1,000	818,10	818,10
3.3	U	Part proporcional de cablejat i canalització dels elements de camp i control centralitzat. Inclou mà d'obra i material auxiliar.			
		Total u	1,000	150,00	150,00
Total pressupost parcial nº 3 Millora 3- Control clima aire interior CPD :					2.105,70

Pressupost d'execució material

1 Millora 1- Subministrament normal	5.277,41
2 Millora 2- Subministrament SAI	5.277,41
3 Millora 3- Control clima aire interior CPD	2.105,70
Total	12.660,52

**Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de DOTZE MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS
AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.**