

CONCEPTE
Intervenció per a la substitució del concentrador de dades i els perifèrics i recuperació del monitoratge al CEIP Vinyes Verdes. El treball a realitzar és instal·lació d'un Gateway i instal·lació i subministrament de lectura de 1 comptadors de Gas, barrera galvanica, 1 d'aigua (cal instal·lar comptador Now), 1 comptador elèctric existent, 1 sonda de Temperatura ambient, humitat i co2 amb elements Lora amb alimentació per bateries

PARTIDES PVP									
CONCEPTE	REFERÈNCIA	UNITAT REF.	UDS.	PVP	DESC.	P.UNITARI	GG + BI	TOTAL	
CLOUDGATE LTE NANO	CM0126-12161	u	1	420,00 €	50%	210,00 €	8%	226,80 €	
LORAWAN 868 + 9XX MHZ	CG2132-12193	u	1	250,00 €	50%	125,00 €	8%	135,00 €	
TX PULSE 600-036	TX PULSE 600-036	u	1	126,15 €	50%	63,08 €	8%	68,12 €	
TX CO2/VOC/T&H AMB	TX CO2/VOC/T&H AMB 600-023	u	1	221,54 €	50%	110,77 €	8%	119,63 €	
CYBLE-SENSOR 2 HILOS K=1	CYBLE-SENSOR 2 HILOS K=1	u	1	178,21 €	50%	89,11 €	8%	96,23 €	
DIN RAIL KIT CLOUDGATE	3008893	u	1	25,00 €	50%	12,50 €	8%	13,50 €	

PARTIDES ITEC									
CONCEPTE	REFERÈNCIA	UNITAT REF.	UDS.	PVP	DESC.	P.UNITARI	GG + BI	TOTAL	
Font d'alimentació 12 V cc, 1,5 A, muntada en carril DIN	EP2FULFO	u	1	73,71 €	50%	36,86 €	8%	39,80 €	
Antena UHF, 470-790MHz (canals 21-60), guany 18dB, fix, mec.	EP11AG10	u	1	52,45 €	50%	26,23 €	8%	28,32 €	
Comptador d'aigua, volumètric, de llautó, amb unions embroidades de diàmetre nominal 2", connectat a una bateria o a un ramal	EJM1140B	u	1	735,52 €	50%	367,76 €	8%	397,18 €	

OFICIAL 1A ELECTRICISTA. Inclou:
-Material i instal·lació de cablejat elèctric integral
-Instal·lació cablejat de comunicació
-Petits treballs
-Material auxiliar i eines

A012H000	h	18	26,21 €	50%	13,11 €	8%	254,76 €	
----------	---	----	---------	-----	---------	----	----------	--

OFICIAL 1A INFORMÀTIC. Inclou:
-Reunions previes i sol·licitud informació al client
-Anàlisi previ de la documentació pertinent.
-Comprovació de la integració dels equips
-Planificació del projecte
-Gestió de compres
-Programació datalogger
Programació comunicacions
-Activació de la instal·lació
-Verificació del correcte funcionament
-Altres verificacions

A010T000	h	18	41,22 €	50%	20,61 €	8%	400,66 €	
----------	---	----	---------	-----	---------	----	----------	--

OFICIAL 1A LAMPISTA. Inclou:
-Instal·lació comptador d'aigua, amb replanteig
-Realització del tall
-Col·locació de comptador, vàlvula de tall i fixació d'accessoris i peces especials
-Connexionat i comprovació del correcte funcionament

A012J000	h	8	26,21 €	50%	13,11 €	8%	113,23 €	
----------	---	---	---------	-----	---------	----	----------	--

CONDICIONS GENERALS DEL PRESSUPOST
Termini de validesa de l'oferta: 30 dies
Qualsevol element o especificació no inclosa en l'oferta serà objecte de posterior valoració.
INCLOS
Recurs preventiu

Preu sense IVA	1.893,24 €
IVA 21%	397,58 €
Total amb IVA:	2.290,82 €

Part	T	Codi	Ut.	Descripció	Quantitat	Preu	Import
1. CAPÍTOL 01. Instal·lació del concentrador de dades							4.531,89
1.1			Pa	Subministrament i Instal·lació del concentrador de dades.	1	1.424,52	1.424,52
	BP	A012H000	h	Oficial 1ª	8	26,21	209,68
	BP	A013H000	h	Ajudant	8	22,48	179,84
	PVP		ud	Datalogger SenNet IoT DL280. Radio LonNet largo alcance.	1	865,00	865,00
	PVP		ud	Tarjeta industrial SD 8GB con ECC/WL	1	20,00	20,00
	PVP		ud	Fuente de alimentación HDR-30-24 slim DIN rail.	1	26,00	26,00
	PVP		ud	Antena magnética GPRS/3G, conector SMA	1	12,00	12,00
	PVP		ud	Antena magnética 433 SMA 5dBi, con 2 m. de cable	1	32,00	32,00
	PVP		ud	Ampliación Lectura hasta 10 dispositivos. (DL170, DL171, DL180,	1	80,00	80,00
1.2			ud	Subministrament i Instal·lació comptador d'aigua	1	438,11	438,11
	BP	A012H000	h	Oficial 1ª	4,5	26,21	117,95
	BP	A013H000	h	Ajudant	4,5	22,48	101,16
	PVP		ud	SenNet Premeu Counter IoT LongNet. Amb bateria i connector	1	187,00	187,00
	PVP		ud	Antena magnética 433 SMA 5dBi, amb 2 m. de cable	1	32,00	32,00
1.3			ud	sondes de temperatura, humitat i co2	1	1.271,73	1.271,73
	BP	A012H000	h	Oficial 1ª	2,5	26,21	65,53
	BP	A013H000	h	Ajudant	2,5	22,48	56,20
	PVP		ud	SenNet IoT CO2 TH PM LongNet Sensor CO2 TH, PM y VOC.	2	575,00	1.150,00
1.4			ud	Sonda de Dipòsit ACS	1	959,42	959,42
	BP	A012H000	h	Oficial 1ª	3,5	26,21	91,74
	BP	A013H000	h	Ajudant	3,5	22,48	78,68
	PVP		ud	Sonda de contacte	1	45,00	45,00
	PVP		ud	Mòdul Z-4AI	1	282,00	282,00
	PVP		ud	SenNet Gateway RF Long Net 433	1	290,00	290,00
	PVP		ud	Antena magnética 433 SMA 5dBi, amb 2 m. de cable	1	32,00	32,00
	PVP		m	Caixa DP30/22 tapa opaca. Assemblat d'equips. Inclou protecció	1	140,00	140,00
1.5			ud	Subministrament i Instal·lació comptador de gas	1	438,11	438,11
	BP	A012H000	h	Oficial 1ª	4,5	26,21	117,95
	BP	A013H000	h	Ajudant	4,5	22,48	101,16
	PVP		ud	SenNet Premeu Counter IoT LongNet. Amb bateria i connector	1	187,00	187,00
	PVP		ud	Antena magnética 433 SMA 5dBi, amb 2 m. de cable	1	32,00	32,00
2. CAPÍTOL 02. Programació, posada en marxa i documentació							329,76
2.1			ud	Programació i posada i marxa	1,00	329,76	329,76
	BP		h	Tècnic mig o superior	8,00	41,22	329,76

IMPORT EXECUCIÓ MATERIAL (EM)	4.861,65
--------------------------------------	-----------------

PARTIDES ELABORADES EN BASE AL BANC DE PREUS D'INFRASTRUCTURES.CAT 2020 – EDIFICACIÓ	1.449,65	
Baixa a aplicar	-20%	-289,93
Import després de baixa		1.159,72
* Coeficient de rehabilitació aplicat		1,5000

PREUS DE MATERIALS O EQUIPS EN BASE A PVP DE CATÀLEGS DE FABRICANTS	3.412,00	
Baixa a aplicar	-40%	-1.364,80
Import després de baixa		2.047,20

PREUS PER EXCLUSIVITAT	
-------------------------------	--

IMPORT EXECUCIÓ MATERIAL (EM) DESPRÉS BAIXA	3.206,92	
Benefici industrial i despeses generals	8%	256,55
TOTAL VALORACIÓ INTERVENCIÓ ABANS IVA	3.463,47	
IVA	21%	727,33
TOTAL VALORACIÓ INTERVENCIÓ (IVA INCLÓS)	4.190,80	

Descripció del treball:

Millora del SIE - Canvi concentrador de dades i dels equips de comunicació sense fils del SIE del CAP Les Borges, Implementant una xarxa LoRaWAN. Muntatge d'un comptador d'aigua nou per telegestió del consum d'aigua del centre. Instal·lació d'un comptador d'energia tèrmica a la producció de fred del centre.

Senyors:

A continuació els fem arribar la nostra millor oferta.

Núm.	Codi ITEC	Descripció	Uta.	Import/Ut.	Import Total	
1		Material		PVP	Dta.	
1.1	PVP	Subministrament de datalogger IoT Option CloudGate Nano (ref. CM0126-12202). Inclou port RS485 per comunicació per Modbus RTU, port Ethernet i xip LoRaWAN, en substitució del concentrador de dades DEXGate de DEXMA actual. Inclou antena externa, font d'alimentació, adaptador font d'alimentació i accessoris per a carril DIN.	1	921,23	-368,49	552,74
1.2	PVP	Subministrament de Sonda de temperatura ambient Adeunis Comfort Serenity TEMP/HR/CO2/VOC Indoor Smart Building - LoRaWAN 868 (ARF8373BRA) per a la mesura de temperatura interior, CO2, HR i VOC.	1	385,42	-154,17	231,25
1.3	PVP	Subministrament de Sonda de temperatura Adeunis TEMP IP68 Internal + External sensors - LoRaWAN 868 (ARF8180BCA) per a la mesura de temperatura del dipòsit ACS.	1	256,25	-102,50	153,75
1.4	PVP	Subministrament de receptor de polsos Adeunis PULSE ATEX - LoRaWAN 868 (ARF8230FA) per mesura de consum del comptador de gas	1	179,17	-71,67	107,50
1.5	BG415A47	Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898	1	24,65	-4,93	19,72
1.6	BG415A43	Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 2 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898	3	31,18	-6,24	74,83
1.7	BG42529D	Interrupidor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1	2	101,05	-20,21	161,68
1.8	BG631153	Presa de corrent tipus univ. (2P+T), 16A/250V, atapa	2	4,07	-0,81	6,51
1.9	PVP	Subministrament Armari de políester de 270x360x201 amb tapa transparent. Ref. MH34-A 0234034-AJ	1	103,00	-41,20	61,80
1.10	PVP	Subministrament Placa base de políester 270x360. Ref. 0234534	1	10,35	-4,14	6,21
1.11	PVP	Subministrament Suports de fixació mural per caixa. Ref. 0976550	1	14,05	-5,62	8,43
1.12	PVP	Subministrament de comptador d'aigua Conthidra JANZ Comptador volumètric JV400 DN20 mm, Q3-4m3/h, R500, Long 115mm, rosques 1"-1", pre-equipat inductiu	1	70,60	-28,34	42,26
1.13	PVP	Subministrament de mòdul de comunicacions sense fils LoRaWAN model JANZ MyWater 2 per monitoritzar el consum del comptador d'aigua.	1	132,00	-52,80	79,20
1.14	BJS1U210	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	5	25,53	-5,11	102,12
1.15	BEVG2FB1	Subministrament de comptador d'energia tèrmica Kamstrup Multical 603 de triptories amb Ultraflow 65-4-CMCH-XXX qp 40.0 m³/h, 300 mm x DN80.	1	1135,27	-227,05	908,22
1.16	PVP	Subministrament de mòdul de comunicacions HC-003-67 ModBus RTU (RS-485) + 2 entrades de pulsos (A, B)	1	78,76	-31,50	47,26
1.17	PVP	Subministrament de passarel·la Modbus RTU i LoRaWAN Milesight UC100-868 per comunicar el comptador Kamstrup Multical 603 amb el concentrador de dades.	1	82,69	-33,08	49,61
1.18	PVP	Subministrament d'anàlitzador de xarxes Circutor CVM-E3-MINI-MC-48S-IC de carril DIN, amb comunicació ModbusRTU. Ref. M56414. Per la mesura del consum elèctric de la refrigeradora nova.	2	352,99	-141,20	423,59

2	Mà d'obra				Dte. (20%)	
2.1	A012H000	H. mà d'obra d'oficial de 1a electricista: muntatge equips, cablejat i alimentació d'equips nous, desmuntatge del sistema 4noks.	16	26,10	-5,22	334,08
2.2	A010T000	H. mà d'obra de tècnic: Configuració dels flows amb el software LuvitRed, creació d'una xarxa LoRaWAN, unió dels equips nous a la xarxa, lectura de l'anàlitzador de xarxes per Modbus RTU, generació de les dades en el format de la API de DEXMA.	8	41,22	-8,24	263,81
2.3	A012M000	H. mà d'obra d'oficial de 1a muntador: muntatge del comptador d'aigua a l'entrada de la canonada d'aigua a l'edifici a P0 i muntatge comptador d'energia tèrmica a la producció de fred.	40	26,21	-5,24	838,72

Import* 4.473,38 €
 Benefici industrial (8%) 357,87 €
Suma 4.831,25 €
 21% IVA 1.014,56 €
Import + 21% IVA 5.845,81 €

* Aquest import no inclou qualsevol cosa no especificada

Validesa de l'oferta: 30 DIAS

Forma de pagament: Les habituals

Esperant sigui del seu conformitat, rebim una cordial salutació.

		PRESSUPOST		23 - 074 - MONITORITZACIO GAS	
Client:	INFRASTRUCTURES	Codi de contracte :	V7045 / LOT 11		
		Codi Obra:	INE-08363		
		Delegació:	CATALUNYA		
Obra:	IES de Tecnificació				

Ord.	Ud.	Amidament	Concepte	CODI ITEC	Preu	Descompte	Preu UD amb descompte	Import final
------	-----	-----------	----------	-----------	------	-----------	-----------------------	--------------

CAPITOL 1. MATERIAL

1	U		Line-M-4IO-R, Módulo de expansión de 4 entradas digitales y 4 salidas digitales de relé	PVP	171,55	70,00%	51,47	51,47
55	M		Cable UTP	PVP	10,18	70,00%	3,05	167,97
15	m		Canal aïllant de PVC per a quadres elèctrics i alimentació de maquinaria, amb lateral ranurat, de 18x20 mm	BG2A2111	1,3	43,60%	0,73	11,00
TOTAL								230,43

CAPITOL 2. MÀ D'OBRA

6	h		Oficial 1a muntador	A010T000	26,21	43,60%	14,78	88,69
6	h		Tècnic mig	A010T000	41,22	43,60%	23,25	139,49
TOTAL								228,18

RESUM PRESSUPOST

TOTAL	458,62 €
-------	----------

BENEFICI INDUSTRIAL + DESPESES GENERALS (8%)	36,69 €
TOTAL (Sin I.V.A.)	495,31 €
I.V.A. 21%	104,01 €
TOTAL	599,32 €

QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU UNITARI	IMPORT
Instal·lació SIE Jutjats d'Amposta				
		Ref. ITEC	Preu Unitari	Total
1,00	ut	Datalogger SenNet IoT DL281. Radio LongNet. Llicència 5 dispositius. Amb 3 Analitzadors Trifàsics o fins a 9 Monofàsics. (SNT0066)	-	972,00
3,00	ut	Toroidal rigid de nucli obert 400A (FAC0419)	-	40,50
3,00	ut	Toroidal flexible de 400A a 5000A. 18cm diàmetre (FAC0775)	-	103,50
4,00	ut	Base portafusible 10X38 25A 1000VDC	-	8,70
4,00	ut	Fusible 10X38 16A GPV 1000VDC	-	7,07
1,00	ut	Comptador aigua freda DN25 JT300	-	201,25
1,00	ut	Emissor polsos Reed per JT300	-	29,67
1,00	ut	Accessoris connexió comptador aigua	-	87,00
1,00	ut	Caixa distribució 18 mòduls porta cega	-	55,29
1,00	ut.	Interrupctor Diferencial 40A 2P 30mA classe AC Terciari	-	127,40
1,00	ut.	Interrupctor Automàtic Magnetotèrmic iK60N C10 6kA 2P 16A Corba-C	-	18,31
1,00	ut	Font d'alimentació 24VCC, 30W (SPMA24301)	-	49,60
15,00	m	Cable Ethernet CAT6 UTP	-	0,49
18,00	m	Cable 1,5mm gris lliure d'halògens	-	0,35
25,00	m	Cable 2x1mm trenat i apantallat lliure halògens	-	0,92
43,00	m	Tub corrugat reforçat 25mm lliure halògens	-	0,72
1,00	ut	Petit material (grapes, punteres, brides, tacs, etc.) Mà d'obra (Oficial 1ª Electricista)	-	36,25
24,00	h	- Instal·lació i col·locació d'elements en nou subquadre de monitorització. - Instal·lació i cablejat de toroidals. - Instal·lació i connexió comptador d'aigua. - Proves de funcionament i ajustos del sistema. Tècnic mig o superior per a: - Replanteig i gestió de projecte. - Configuració del sistema de monitorització.	A012H000	25,32
10,00	h	- Configuració d'analitzador de xarxes, emissor de polsos d'aigua i enviament de dades a la plataforma Dexma. - Configuració de la plataforma Dexma amb les dades de consums. - Visita posta en marxa - Proves de funcionament i ajustos del sistema. - Generació de documentació necessària (esquemes, informes, etc.)	A010T000	41,22
Total PEM				3.159,19
Total PEM amb baixa 20%				2.527,35
13% Despeses Generals				328,56
6% Benefici Industrial				151,64
Barcelona, a 21 de febrer de 2024			TOTAL PEC:	3.007,54 €
			IVA 21%	631,58 €
			TOTAL (amb IVA)	3.639,13 €

Intervenció per a la monitorització del consum d'aigua del Centre Juvenil de Montlivi

Referència	Referència	Unt.	Preu Unitari	Desc.	P.unt	GG+BI	Total
Materials necessaris							
RX MODBUS RS485 / RS232 RTU Y IP + LORA LONG RANGE OUTDOOR ANTENNA - 5M CABLE LENGHT - SMA CONNECTOR 1 x RX MODBUS RS485 / RS232 RTU Y IP 1 x ANT REN SMA HP EXT 1000-008	RX MODBUS 500-302 + ANTENA	1	588,46 €	30%	411,92 €	19%	490,18 €
TX PULSE 600-036 Sensor de polsos. 2 entrades. Bateria reemplaçable.	TX PULSE 600-036	1	239,69 €	30%	167,78 €	19%	199,66 €
POSADA EN MARXA SISTEMA DE MONITORITZACIÓ Aquest servei inclou els següents treballs realitzats per un tècnic especialitzat en sistemes de monitorització: - Activació de la instal·lació ofertada: Datalogger, equips finals i comunicació. - Verificació del funcionament correcte dels equips. - Verificació de les comunicacions entre els equips (equips finals i datalogger) i del datalogger cap a l'exterior. - Verificació del correcte enviament de les dades a la plataforma final especificada.	Codi no trobat	1	412,50 €	30%	288,75 €	19%	343,61 €

CONDICIONS GENERALS DEL PRESSUPOST

Termini de validesa de l'oferta: 30 dies
Qualsevol element o especificació no inclosa en l'oferta serà objecte de posterior valoració.

INCLÒS

Recurs preventiu

Data: 26/04/2024

Preu sin IVA	1.033,45 €
IVA 21%	217,03 €
Total:	1.250,48 €

Adequació d'enllumenat perimetral a tecnologia LED: Sectors 1 i 2

POS	QUANT	UTS	CODI	DESCRIPCIÓ	P.UNIT	DTF	NET UT	DG+BI	TOTAL
SECTOR D'ENLLUMENAT PERIMETRAL 1 - BÀCULS 1,2,3 I 4									
1	9	Ud	No trobat	Projectors LED Gewiss 300w SMART PRO E 2M 840 SW SYM WIDE, IP66. 43200lm amb 144lm/w i més de 100.000h de funcionament. Garantia 5 anys.. Substitueixen a projectors amb bombeta de vapor de sodi de 400w amb reactància i arrencador	1.109,00 €	65%	388,15 €	73,75 €	4.157,10 €
2	9	Ud	No trobat	Material per sanejament de cablejat, aïllaments, regletes, cargols, tacs, brides de plàstic, caixes de connexió, fusibles, etc.	31,25 €	65%	10,94 €	2,08 €	117,18 €
SECTOR D'ENLLUMENAT PERIMETRAL 2 - BÀCULS 5, 6 I 7									
1	6	Ud	No trobat	Projectors LED Gewiss 300w SMART PRO E 2M 840 SW SYM WIDE, IP66. 43200lm amb 144lm/w i més de 100.000h de funcionament. Garantia 5 anys.. Substitueixen a projectors amb bombeta de vapor de sodi de 400w amb reactància i arrencador	1.109,00 €	65%	388,15 €	73,75 €	2.771,40 €
2	6	Ud	No trobat	Material per sanejament de cablejat, aïllaments, regletes, cargols, tacs, brides de plàstic, caixes de connexió, fusibles, etc.	31,25 €	65%	10,94 €	2,08 €	78,12 €
MTJANS AUXILIARS NECESSARIS									
1	3	Dia	No trobat	Lloguer de plataforma autopropulsada diesel amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m , sense operari. Lloger per dia --> INSTAL·LACIÓ NOUS PROJECTORS	155,65 €		155,65 €	29,57 €	555,66 €
2	2	Dia	No trobat	Lloguer de plataforma autopropulsada diesel amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m , sense operari. Lloger per dia --> INSTAL·LACIÓ PROJECTORS RECUPERATS	155,65 €		155,65 €	29,57 €	370,44 €
MA D'OBRA PER INSTAL·LACIÓ NOUS PROJECTORS									
M.O.	32	h	A012H000	Oficial 1º electricista	28,10 €		28,10 €	5,34 €	1.070,08 €
M.O.	32	h	A012H000	Oficial 1º electricista	28,10 €		28,10 €	5,34 €	1.070,08 €
REVISIÓ I SANEJAMENT DE PROJECTORS DE VAPOR DE SODI. INSTAL·LACIÓ DE PROJECTORS RECUPERATS									
M.O.	26	h	A012H000	Oficial 1º electricista	28,10 €		28,10 €	5,34 €	869,44 €
M.O.	26	h	A012H000	Oficial 1º electricista	28,10 €		28,10 €	5,34 €	869,44 €
TOTAL VALORACIÓ ECONÒMICA (sense IVA).....									11.928,94 €
IVA (21%).....									2.505,08 €
TOTAL VALORACIÓ ECONÒMICA (IVA inclòs).....									14.434,02 €

15 dies (Base materials ITEC - BEDEC Edificació)