

Nº	Med	Descripció	u.	Preu/u.	Import
1		SALA D'ACTES			
1.1		Climatització Sala d'actes			
1.1.1	u	<p>Subministrament i emplaçament d'un equip marca MIDEA MIV8-450T1N1R compost per una unitat exterior model MV8i-450WV2RN1E(PRO) i una unitat interior de tipus conductes model MIH450T1N18, o similars en altra marca. Inclou 1 termòstat WDC3-86S instal·lat sobre paret, fixació i elements antivibratoris.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	1	8.292,96 €	8.292,96 €
1.1.2	u	<p>Mitjans d'elevació de la unitat exterior de clima a coberta mitjançant grua o camió grua. Inclou permisos municipals i tall de carrer en cas necessari.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament.</p>	1	1.375,29 €	1.375,29 €
1.1.3	ml	<p>Subministrament i instal·lació de canonades frigorífiques de coure Ø28,57 - Ø15,88 entre unitat exterior i distribuïdor, mitjançant canal blanca 60 x 100 mm. Traçat segons documentació gràfica en projecte. Inclou aïllament mitjançant escuma elastomèrica de gruixos segons RITE, ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	25	134,47 €	3.361,75 €
1.1.3	m ²	<p>Subministrament i instal·lació de xarxa de conductes mitjançant conducte rectangular de xapa galvanitzada segons documentació gràfica, amb aïllament interior de 30 mm, per a la distribució d'impulsió i retorn de climatització de la unitat de conductes. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	85	66,01 €	5.610,85 €
1.1.3	u	<p>Subministrament i instal·lació de tovoeres orientables manualment en totes les direccions, construïda en alumini i placa d'acer galvanitzat, per a instal·lar en paret, marca MADEL, model KOO+CM de dimensions 1050x300, o similar en una altra marca, instal·lada en xapa metàl·lica. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	6	291,56 €	1.749,36 €

1.1.3	u	Formació de calaix vertical de pladur, de dimensions aproximades 450x450mm i 6m d'alçada, per conduir el retorn d'aire de l'equip de climatització. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.	2	550,12 €	1.100,24 €
1.1.3	u	Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn d'aire, d'aletes fixes a 45º, marca MADEL, model DMT-AR+SP+CM+PFT de 800x350mm, o similar en una altra marca, instal·lada en calaix de pladur. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.	2	115,52 €	231,04 €
1.1.4	ml	Subministrament i instal·lació de mànega 3x1,5mm ² per a intercomunicació unitats interiors - exterior de clima instal·lada en canal canonades frigorífiques o fals sostre mitjançant tub corrugat 20mm. Traçat segons documentació gràfica en projecte. Inclou caixes de connexions, ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.	25	9,02 €	225,50 €
1.1.5	ml	Subministrament i instal·lació de mànega 2x1mm ² per a comunicació entre termòstat i la primera unitat interior. Inclou canal blanca 20x30mm o tub corrugat 16mm en safata existent o safata canonades frigorífiques segons escaigui. Traçat segons documentació gràfica en projecte. Inclou caixes de connexions, ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.	20	15,14 €	302,80 €
1.1.6	ml	Subministrament i instal·lació de canonada de desguàs PVC Ø32. Traçat segons documentació gràfica en projecte. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.	25	18,15 €	453,75 €
1.1.7	u	Subministrament i instal·lació de caixa de protecció ventilada i d'obertura amb clau per evitar la manipulació del termòstat. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.	1	115,52 €	115,52 €

1.1.8	u	Prova d'estanquitat, buit i posada en marxa. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament.	1	324,57 €	324,57 €
1.1.9	u	Carga de kg de gas frigorífic adicional de les unitats de clima. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament.	4,3	108,65 €	467,20 €
1.1.10	u	Part proporcional de muntatge d'una bastida per l'accés a coberta per fer els treballs necessaris durant l'obra. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.	1	347,67 €	347,67 €
1.1.11	u	Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 20 m de longitud màxima, per a assegurar fins a tres operaris, classe C, composta per 2 plaques d'ancoratge, per a fixació mecànica a parament i 1 línia d'ancoratge flexible, formada per 1 absorbidor d'energia amb indicador de tensió i indicador de nombre de caigudes; 1 tensor i 20 m de cable, d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, amb premsatge terminal amb casquet de coure, guardacable i connector en un extrem, amortitzable en 3 usos.	1	203,54 €	203,54 €

Total Subcapítol 1.1 Climatització Sala d'actes: 24.162,04 €

1.2 Ventilació Sala d'actes

1.2.1	u	Subministrament i emplaçament d'un recuperador de calor d'alta eficiència, fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm, equipat amb doble etapa de filtració, amb pressòstats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE, motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contra flux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Marca AIR HANDLING, model GTDI-A CC 30H + Control CO2 + Filtres F6/F6+F8, o similars en una altra marca. Emplaçament segons documentació gràfica i a menys de 15 m del comandament de la sala. Inclou teuladeta de protecció contra la pluja, bancada de suportació de formigó, visera de protecció contra la pluja i l'entrada d'ocells en l'aspiració i extracció, part proporcional d'accessoris, antivibratori i fixació. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.	1	5.061,87 €	5.061,87 €
1.2.2	ml	Mitjans d'elevació del recuperador de calor a coberta mitjançant grua o camió grua. Inclou permisos municipals i tall de carrer en cas necessari. Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament.	1	1.375,29 €	1.375,29 €

1.2.3	ml	<p>Subministrament i instal·lació de xarxa de conductes mitjançant conducte helicoidal de xapa galvanitzada 400mm, amb aïllament interior de 10 mm, per a la distribució d'aire del recuperador. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	25	79,20 €	1.980,00 €
1.2.4	u	<p>Formació de calaix de pladur pel pas de conductes i formació de plenum d'aire de retorn del recuperador de calor, segons documentació gràfica. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	1	209,04 €	209,04 €
1.2.5	u	<p>Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn d'aire, d'aletes fixes a 45º, marca MADEL, model DMT-AR+SP+CM de 1000x400mm, o similar en una altra marca, instal·lada en calaix de pladur. Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	1	143,03 €	143,03 €
1.2.6	u	<p>Subministrament i instal·lació de comandament CO2 per recuperador de calor GTDI-A CC 20H o similar en una altra marca, instal·lada en segons indicacions fabricants.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament.</p>	1	143,03 €	143,03 €
1.2.7	ml	<p>Subministrament i instal·lació de mànega 5x1,5mm² per a comunicació entre sonda CO2 i comandament de la sala. Inclou canal blanca 20x30mm o tub corrugat 16mm en safata existent o safata canonades frigorífiques segons escaigui. Traçat segons documentació gràfica en projecte. Inclou caixes de connexions, ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	15	6,76 €	101,40 €
1.2.8	u	<p>Subministrament i instal·lació de caixa de protecció ventilada i d'obertura amb clau per evitar la manipulació de la sonda.</p> <p>Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	1	115,52 €	115,52 €

1.2.9	u	<p>Part proporcional de muntatge d'una bastida per l'accés a coberta per fer els treballs necessaris durant l'obra.</p> <p>Inclou ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	1	347,67 €	347,67 €
1.2.10	u	<p>Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 20 m de longitud màxima, per a assegurar fins a tres operaris, classe C, composta per 2 plaques d'ancoratge, per a fixació mecànica a parament i 1 línia d'ancoratge flexible, formada per 1 absorbidor d'energia amb indicador de tensió i indicador de nombre de caigudes; 1 tensor i 20 m de cable, d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, amb premsatge terminal amb casquet de coure, guardacable i connector en un extrem, amortitzable en 3 usos.</p>	1	203,54 €	203,54 €
Total Subcapítol 1.2 Ventilació Sala d'actes:					9.680,39 €
Total Capítol 1 SALA D'ACTES:					33.842,43 €

2 Instal·lació elèctrica

2.1 Instal·lació elèctrica

2.1.1	u	<p>Subministrament i instal·lació de les següents proteccions marca Schneider Electric, o similars en una altra marca, instal·lades al subquadre existent a la sala d'actes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 u. interruptor diferencial tetrapolar de 40A - 30mA - 2 u. interruptor diferencial bipolar de 40A - 30mA - 1 u. interruptor automàtic magnetotèrmic tetrapolar de 40A - 1 u. interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16A - 1 u. interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 10A <p>Inclou connexió de cablejat amb punteres, seccions i connexió segons esquema unifilar adjunt en annexos de projecte, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	1	726,15 €	726,15 €
2.1.4	u	<p>Subministrament i instal·lació de mànegues per a alimentació elèctrica d'equips de clima i ventilació, des de quadre CGBT, segons esquema unifilar adjunt en annexos de projecte. Inclou canal blanca i/o tub rígid en trams on s'escaigui, caixes de connexions, ajudes d'obra de paleta, pas d'instal·lacions, segellament de buits, repassos de pintura, accessoris i fixació.</p> <p>Inclou tot el necessari per a adequar la instal·lació segons documentació gràfica de projecte i que la instal·lació quedi totalment en funcionament. Inclou medis auxiliars necessaris per realitzar els treballs.</p>	1	1.270,22 €	1.270,22 €
Total Subcapítol 2.1 Instal·lació elèctrica:					1.996,37 €
Total Capítol 2 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA					1.996,37 €

3 LEGALITZACIONS

3.1 Legalitzacions

3.1.1	u	Modificació legalització tèrmica. Inclou documentació projecte i plànols as built, elaboració de certificats, taxes de registre i legalització. Es facilitarà documentació en format digital. El client facilitarà la legalització, projecte i documentació existent.	1	962,70 €	962,70 €
3.1.2	u	Modificació legalització elèctrica. Inclou documentació projecte i plànols as built, elaboració de certificats, inspecció inicial OCA, taxes de registre i legalització. Es facilitarà documentació en format digital. El client facilitarà la legalització, projecte i documentació existent.	1	1.292,77 €	1.292,77 €

Total Subcapítol 3.1 Legalitzacions: 2.255,47 €

Total Capítol 3 LEGALITZACIONS 2.255,47 €

4 SEGURETAT I SALUT

4.1 Seguretat i salut

4.1.1	u	Mà d'obra i elements necessaris per a dur a terme les disposicions que es detallen en l'annex d'Estudi de Seguretat i Salut, en virtut de complir les disposicions mínimes del RD1627/97. Inclou els mitjans auxiliars o treballs verticals necessaris per la realització dels treballs.	1	1.177,12 €	1.177,12 €
-------	---	--	---	------------	------------

Total Subcapítol 4.1 Seguretat i salut: 1.177,12 €

Total Capítol 4 SEGURETAT I SALUT 1.177,12 €

5 GESTIÓ DE RESIDUS

5.1 Gestió de residus

5.1.1	u	Càrrega de residus i trasllat a gestor de residus autoritzat. Inclou taxes de gestió de residus.	1	259,18 €	259,18 €
-------	---	--	---	----------	----------

Total Subcapítol 5.1 Gestió de residus: 259,18 €

Total Capítol 5 GESTIÓ DE RESIDUS 259,18 €

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL 39.530,57 €

13% DESPESES GENERALS 5.138,97 €

6% BENEFICI INDUSTRIAL 2.371,83 €

SUMA 47.041,37 €

21% IVA 9.878,69 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE 56.920,06 €