



Ajuntament d'Olius

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT PER A LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE GESPA, ARBRAT I REG, I PÈRGOLES D'OMBREIG A LES PISCINES MUNICIPALS I SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'APARELLS DE CLIMATITZACIÓ AL LOCAL SOCIAL I A LA SALA CULTURAL DE L'AJUNTAMENT D'OLIUS.

1. CONSIDERACIONS GENERALS

1.1. Objecte d'aquest Plec

L'objecte d'aquest Plec de clàusules és la definició de les condicions tècniques particulars i les qualitats mínimes que s'hauran de satisfer en l'execució de subministrament i instal·lació de gespa, arbrat i reg, i pèrgoles d'ombreig a les piscines municipals i subministrament i instal·lació d'aparells de climatització al local social i a la sala cultural de l'ajuntament d'oliús (Olius).

1.2. Emplaçament

Les piscines municipals estan ubicades a la zona esportiva situada al sud de la urbanització del Pi de Sant Just (Olius)





Ajuntament d'Olius

El local social es troba situat als baixos 3C de la Pl. de l'Olivera



Local social Pl. de l'Olivera

I la sala cultural de l'Ajuntament es troba situada als baixos de l'edifici consistorial



Edifici consistorial vist des del C. del Gafarró

2. DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES

2.1. Estat actual

PISCINES MUNICIPALS

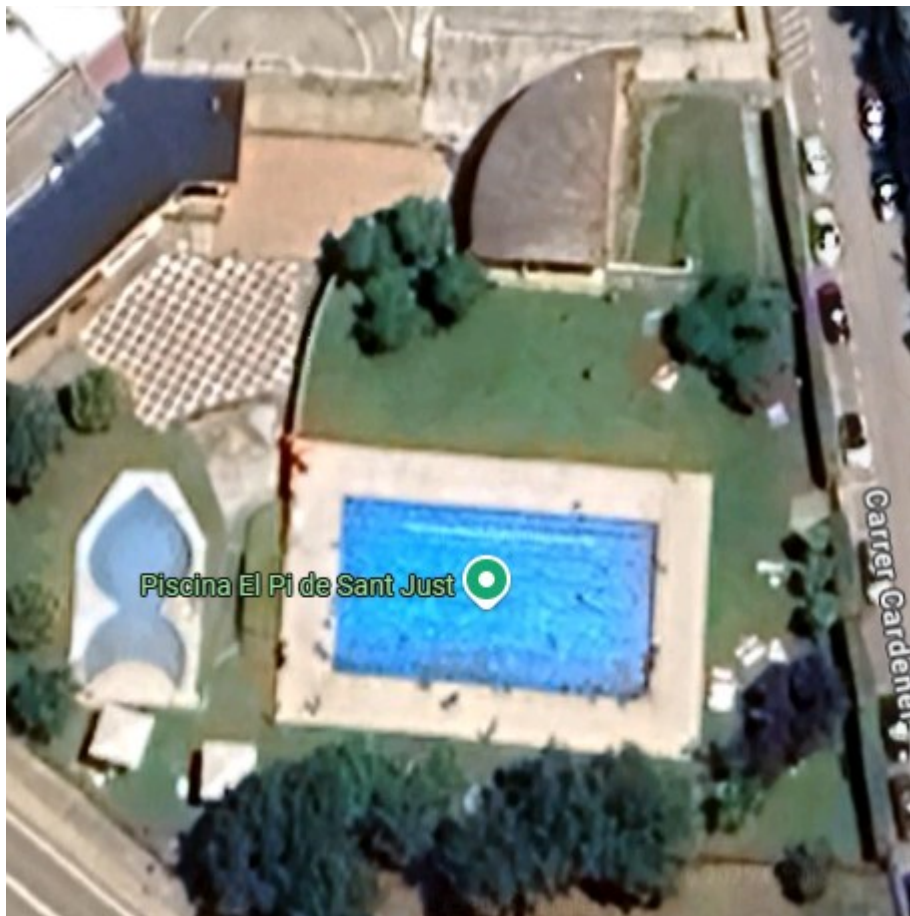
Actualment la piscina disposa d'una zona de platja amb gespa natural, per tal de millorar l'estat de la gespa i rebaixar les necessitat hídriques es proposa la retirada de l'herba actual rasant el terra amb bobcat o retro petita per tal de respectar l'arbrat i les instal·lacions actuals, passat motocultor per llaurar el terreny, plantar 10 lledoners





Ajuntament d'Olius

per tal de donar més ombra a les zones verdes, incorporar terra vegetal (20m³) per tal de millorar el terreny en quant a nutrients i drenatge, repartiment amb bobcat i anivellat manual. Sembrar de nova herba. Dotar de zones d'ombra tant amb la plantació de nous arbres com amb la instal·lació de pèrgoles i la sectorització de la xarxa de reg.



LOCAL SOCIAL I SALA CULTURAL

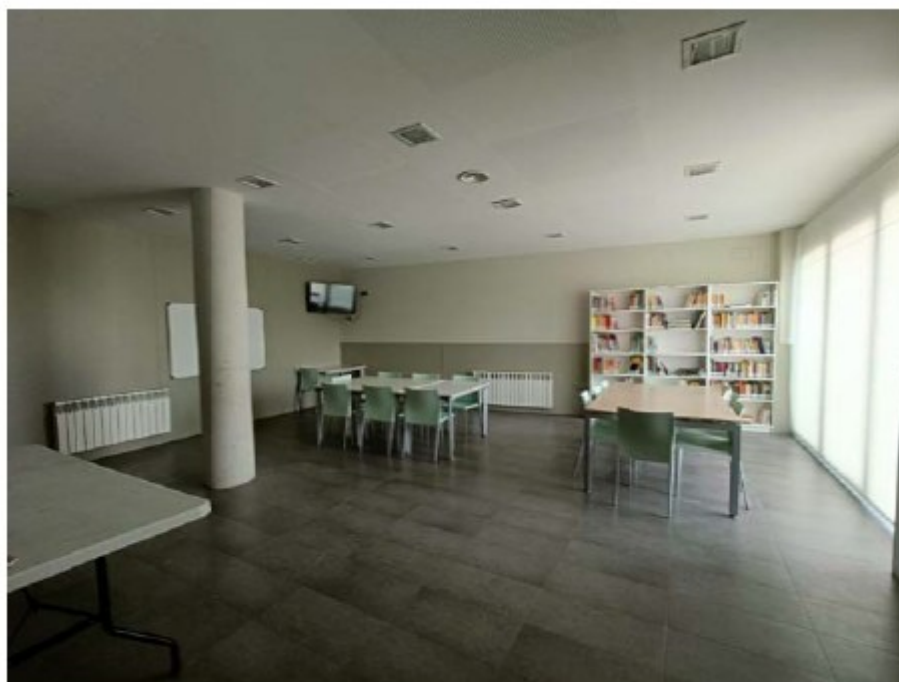
Actualment tant el local social com la sala cultural disposen de sistema de calefacció mitjançant caldera de pel·let que abasteix tot l'edifici consistorial i els dos locals municipals situats a la Pl. de l'Olivera 3.

Per tal d'habilitar espais com a refugis climàtics es proposa la instal·lació de climatització al local social de la Pl. de l'Olivera i a la sala cultural situada als baixos de l'ajuntament.





Ajuntament d'Olius



ESTAT ACTUAL DE L'INTERIOR DE LA SALA



ESTAT ACTUAL LOCAL SOCIAL





Ajuntament d'Olius

2.2. Descripció de les feines

PISCINES MUNICIPALS

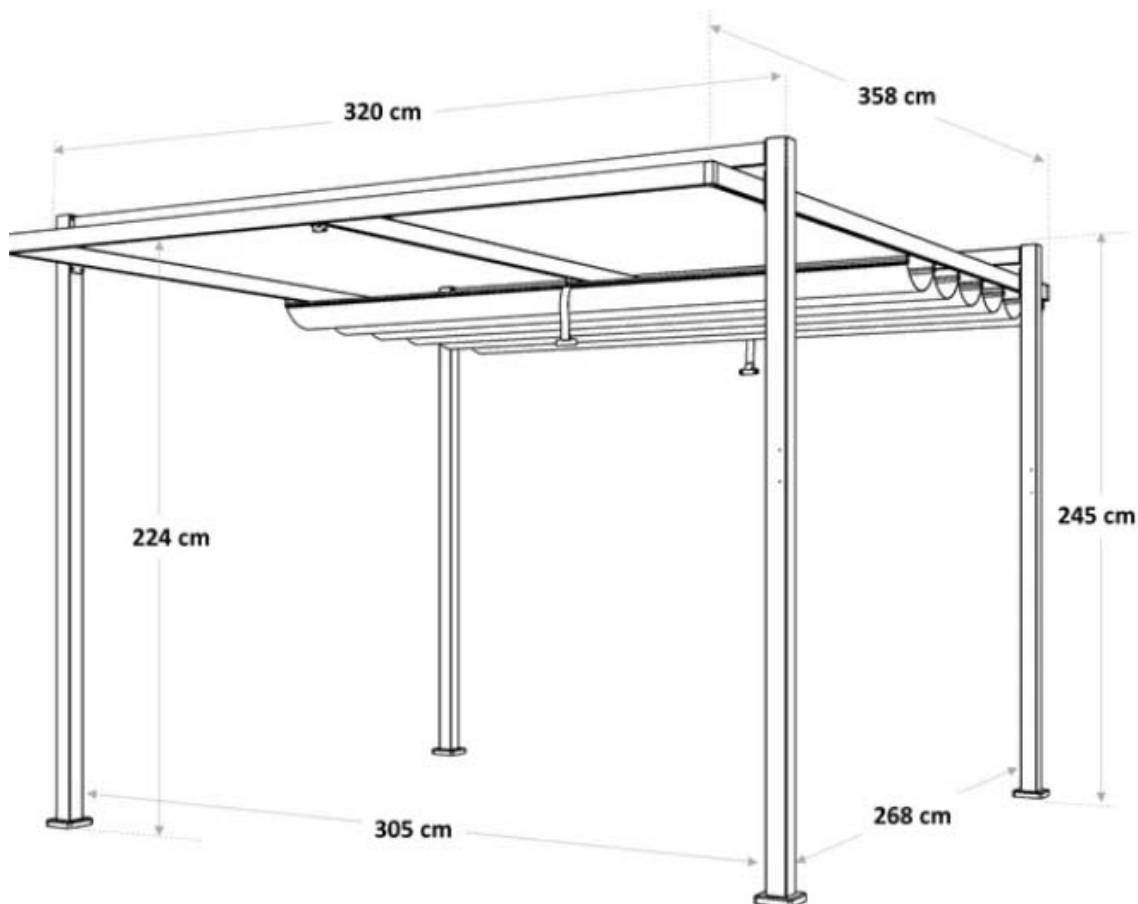
Generació de zones d'ombra amb instal·lació de pèrgoles:

- Instal·lació de 4 pèrgoles amb estructura metàl·lica i cobert amb sistema tèxtil
Instal·lació de pèrgoles per a jardí amb estructura d'alumini i acer (21% alumini i 73% acer) de color gris antracita i tendal corredís de polièster (6%) amb protecció UV en gri. La seca estructura té un tractament resistent a la intempèrie. La funda té un es de 240g/m² i cobreix una superfície de 11,46m². Pots fixar la pèrgola al terra amb els cargols adequats

Mides: 3,20 x 2,45 x 3,58 cm (ample x alt x llarg).

Fonaments: dau de formigó de 45x45x45

Fixació mecànica a fonamentació.





Ajuntament d'Olius

Es substituirà la gespa actual per una amb que requereix menys aigua de rec, amb la plantació d'una varietat de grama, trèvol i festuques:

Barreja de trèvol, festuques i gramínia tapissant, resistent a temperatures altes (30 - 35 ° C), a la salinitat, sequera i a ser trepitjat. De textura fina i molt espessa, perd el color quan les temperatures descendeixen de 15 ° C, per tant, s'asseca l'hivern. Soporta bé el trepitjat, arrencament i talls baixos.

L'època ideal de plantació és la primavera i estiu.

Germinació:	3 setmanes
Dosi de sembrat:	10g/m2 (per cada 100m2 aproximadament)
Necessitat de reg:	molt baixa
Manteniment:	mínim

Es procedirà a la regirada de la gespa existent, amb bobcat o retro petita, per no malmetre l'arbrat existent i les instal·lacions actuals. Es passarà el motocultor per llaurar el terreny i es procedirà a la sembra segons indicacions del subministrador i en època favorable per al seu arrelament.

Es substituirà la gespa natural per **gespa artificial a la zona de l'entrada**. Es procedirà a la retirada de la gespa, la implementació el sòl amb sauló per anivellar i la col·locació de la gespa artificial i implementació de capa de sílice.

Es preveu la creació de **zones d'ombra plantant 10 arbres** de les següents espècies:

- Catalpa bignonioides (4 unitats), morus fruitless (3 unitats) i albitzaia julibrisima (3 unitats), de 20-25 cm de perímetre situats de tal forma que ocupin la màxima superfície possible per tal de dotar el major espai d'ombra possible.

S'escullen aquestes espècies, atès que aquest tipus d'arbrat està molt ben adaptat al clima de la zona i té unes necessitats hídriques òptimes pel tipus de pluviometria de la zona en que s'ubica.

Es tracta d'arbres caducifolis de fins a 15m de d'alçada. Les espècies escollides són poc exigents amb el sòl.

Requereixen recs moderats, mantenint humitat evitant entollament. No requereixen podes més enllà de les de formació i manteniment de la forma.

Xarxa de reg





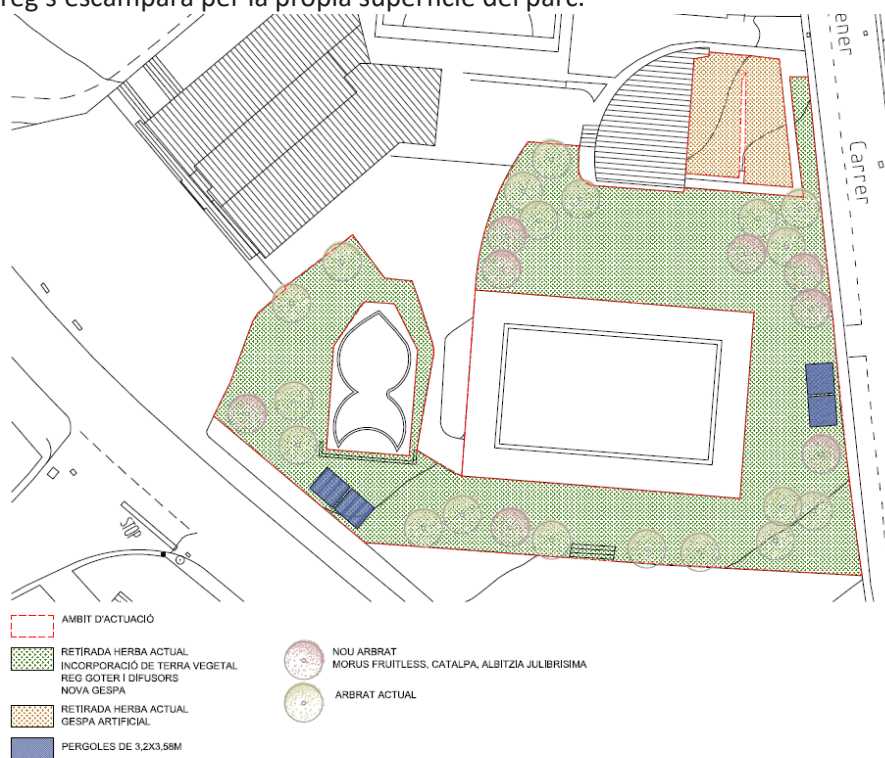
Ajuntament d'Olius

S'ha dissenyat la instal·lació seguint al màxim els criteris d'eficiència energètica i confort, i seguint les prescripcions de les normatives d'aplicació per aquest tipus d'instal·lacions. Es preveu una sectorització del sistema de reg ja existent per abastir el nou tram de xarxa de reg.

Per tal de garantir el creixement dels arbres de nova plantació es preveu fer una xarxa de reg gota a gota amb una anella de degoteig per cada arbre, la qual es nodrirà de l'aigua procedent de la xarxa de subministrament del reg ja existent.

El sistema ja disposa de pressió adequat per la xarxa de degoteig i disposa d'un kit de regulació dels horaris de reg.

Per tal de fer l'obra el més sostenible possible les terres sobrants de l'excavació de la xarxa de reg s'escamparà per la pròpia superfície del parc.



LOCAL SOCIAL I SALA CULTURAL

Per tal d'habilitar espais com a refugis climàtics es proposa la instal·lació de climatització al local social de la PI. de l'Olivera i a la sala cultural situada als baixos de l'ajuntament.

S'ha dissenyat la instal·lació seguint criteris d'eficiència energètica i confort i seguint les prescripcions de les normatives d'aplicació que regulen aquests tipus d'instal·lacions.





Ajuntament d'Olius

Condicions interiors de càlcul

estació	temperatura	Humitat relativa
Estiu	23...25	45...60
Hivern	20...22	40...50

Paràmetres

Emplaçament : Pi de Sant Just

Altitud: 564 m

Latitud: 42° 0' 37" N

Longitud: 1° 33' 51" E

Càlcul càrregues tèrmiques

Local Social:

Es considera una demanda tèrmica de 15kW en refrigeració, amb una potència per superfície de 174,45Wm².

Sala Cultural

Es considera una demanda tèrmica de 7,8kW en refrigeració, amb una potència per superfície de 157,01Wm².

Sorolls i vibracions.

Els sorolls generats pels components de les instal·lacions tèrmiques poden afectar al benestar i confort dels ocupants dels locals de l'edifici, així com les vibracions a l'ajustament de les màquines, a l'estanqueïtat dels conductes i a l'estructura de l'edifici. En aquest sentit, en el disseny de la instal·lació es contemplen tècniques i/o sistemes que garanteixen l'atenuació de sorolls i vibracions.

Pel que fa als nivells sonors presents en l'ambient interior, es prendran les mesures adequades per tal que aquests no siguin superiors als valors màxims admesos segons el document DB HR Protecció enfront al soroll del Codi Tècnic de l'Edificació.

Sistema de climatització

Local Social:

Es preveu la instal·lació d'una unitat interior i una unitat exterior, composta per un split de les següents característiques:

Bomba de calor HITACHI model Mural Mono-Split airhoe 400, ref. HITRAKDJ70PHAERACDJ50PHAE.

- interior: Hitachi RAKDJ70PHAE

- exterior: Hitachi RACDJ50PHAE

Sala Cultural

Es preveu la instal·lació d'una unitat interior i una unitat exterior, composta per un split de les següents característiques:





Ajuntament d'Olius

Bomba de calor HITACHI model Mural Mono-Split airhoe 400, ref.

HITRAKDJ50PHAERACDJ50PHAE.

- interior: Hitachi RAKDJ50PHAE

- exterior: Hitachi RACDJ50PHAE

Exigències tècniques

Les instal·lacions tèrmiques de l'edificació objecte del present projecte han estat dissenyades i calculades de manera que:

S'obté una qualitat tèrmica de l'ambient i una qualitat de l'aire interior que són acceptables pels usuaris de l'edificació amb ús de llar d'infants, casal de la gent gran i l'ajuntament, sense perjudici de la qualitat acústica de l'ambient, en compliment de l'exigència de benestar i higiene.

Es millora l'eficiència energètica i, com a conseqüència, es redueixen les emissions d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, complint amb l'exigència d'eficiència energètica, energies renovables i energies residuals.

Es preveu i redueix a límits acceptables el risc de patir accidents i sinistres capaços de produir danys o perjudicis a les persones, flora, fauna, bens o al medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir molèsties o malalties en els usuaris, en compliment de l'exigència de seguretat.

Instal·lació d'electricitat.

Es preveu aprofitar el quadre elèctric que ja tenim dins dels edificis, implementant tots els elements de protecció addicionals que puguin ser necessaris.

El cablejat elèctric utilitzat per al connexionat des de la unitat exterior fins a l'escomesa serà cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6 / 1 kW, de designació RZ1-K (AS) classe 5 manguera verda, construcció segons norma UNE21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta de cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE- EN 50575 amb baixa emissió de fums.

El cablejat elèctric utilitzat en la interconnexió entre splits i la unitat exterior serà cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/ 1kV, de designació RZ1-K (AS) classe 5 mànega verda, construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 de fums.





Ajuntament d'Olius

3. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia que es considera pels equips és de 3 anys i per les instal·lacions és d'1 any a partir de la recepció de les obres, període de temps que es considera suficient per observar el comportament de les obres en qualsevol condició de servei

En compliment dels articles 103 i següents se la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i per tractar-se d'un contracte d'obra en què el termini d'execució no excedeix els dotze (12) mesos, no es preveu la revisió de preus.

4. GESTIÓ DE RESIDUS

L'adjudicatari retirarà selectivament tots els residus resultants dels treballs realitzats, disposant a aquest efecte dels mitjans necessaris per a la seva recollida, transport i disposició, a un gestor autoritzat de residus, complint amb els requisits establerts al Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Veure Annex del Projecte, Estudi de Gestió de Residus on s'avaluen els residus generats calculant-se el seu cost en el pressupost.

Un cop acabats els treballs, l'adjudicatari té l'obligació de deixar net l'emplaçament de les restes d'embalatges, formigó, etc., i retirar els elements auxiliars com senyals, barreres, etc., el més ràpidament possible.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

A l'annex núm. 6 del Projecte queda recollida la planificació de les obres, que preveu una durada de les obres de 1,5 mesos, que dependrà de les unitats d'instal·lacions i d'obra, dels rendiments per l'execució d'aquestes unitats i dels imprevistos que puguin esdevenir per causes diverses (meteorologia, etc.).

6. MITJANS PERSONALS I MATERIALS

6.1. Mitjans personals

L'adjudicatari haurà d'aportar el personal tècnic i professional que consideri necessari per poder executar el servei.

El personal haurà de tenir la categoria professional pròpia de l'exercici de les tasques que realitza.





Ajuntament d'Olius

El personal anirà correctament uniformat amb peces de vestir i marques reflectants normalitzades i amb l'anagrama de l'empresa que els identifiqui. És responsabilitat de l'empresa contractista facilitar als seus treballadors la roba i els mitjans materials necessaris per poder dur a terme la seva feina.

L'adjudicatari no podrà al·legar falta de personal per suspendre o endarrerir la instal·lació dels jocs més enllà de l'estipulada en el contracte, si amb el personal i mitjans previstos a la plantilla no pot realitzar-la.

Tot el personal que en l'exercici del seu treball condueixi vehicles i maquinària haurà de disposar dels corresponents permisos i llicències, així com de totes les assegurances de responsabilitat civil.

6.2. Mitjans materials

L'adjudicatari haurà de disposar de vehicles, maquinària, eines i tots els elements necessaris per poder realitzar adequadament totes les funcions o treballs previstos en aquest plec. L'adquisició de tot tipus de material i maquinària necessaris per a la prestació del servei serà a compte i càrrec de l'adjudicatari.

Tots els transports necessaris per a la mobilitat dels treballadors són a compte del contractista adjudicatari i s'entenen inclosos en el preu ofert.

Els vehicles que s'utilitzin per a l'execució dels treballs descrits en el plec del contracte tindran les prescripcions necessàries per a l'ús al qual són destinats amb referència a la seguretat, prescripcions sanitàries i conveniències d'estètica urbana.

Tot aquest material necessari per a la realització del servei i les despeses d'adquisició seran a càrrec de l'empresa adjudicatària, així com les despeses de combustible, conservació i manteniment.

7. CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ

7.1. Inici dels treballs





Ajuntament d'Olius

Abans d'inicial els treballs d'instal·lació es realitzarà l'acta de comprovació del replanteig, que haurà de ser signada pel representant de l'empresa adjudicatària i pel responsable del contracte.

Aquesta acta reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig respecte de la documentació tècnica presentada, amb especial i expressa referència a les característiques geomètriques de la instal·lació o qualsevol punt que pugui afectar el compliment del contracte.

7.2. Protecció, senyalització i informació dels treballs

La zona de treball s'acotarà amb tanques amb senyalització adequada en tractar-se de treballs a realitzar en espais públics i es considera d'especial importància les condicions de seguretat a adoptar durant els mateixos, que garanteixin l'eliminació de riscos per als usuaris i els treballadors.

7.3. Execució dels treballs

L'adjudicatari executarà els treballs d'acord amb la normativa vigent i les indicacions donades pel responsable del contracte o el director de l'obra.

El contractista estarà obligat a reparar a compte seu tots els danys que s'ocasionin en el mobiliari urbà, en les xarxes de serveis i tots els elements per motiu de l'execució dels treballs.

El contractista haurà de minimitzar quant a l'ús de la maquinària i organització dels treballs amb vista a la disminució de les molèsties als veïns, com són els sorolls, pols, etc.

Els residus i runes s'emmagatzemaran en contenidors de manera que no s'obstrueixi el trànsit de vianants ni de vehicles, degudament senyalitzats i tancats, i en llocs adequats que no afectin el drenatge ni les zones enjardinades, etc.

L'adjudicatari té l'obligació d'executar la instal·lació segons les instruccions del fabricant i adaptar els sistemes d'ancoratge a la necessitat que estiguin subjectes sòlidament a la sorra mitjançant formigó.





Ajuntament d'Olius

8. RECEPCIÓ DELS TREBALLS

Finalitzada la instal·lació, se signarà l'acta de recepció, que haurà de ser signada pel representant de l'empresa adjudicatària i el responsable del contracte o director d'obra.

En l' acta de recepció es reflectirà la conformitat o disconformitat de l'estat final en què es lliuren els jocs i l' àrea dels jocs.

9. PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 01			
Capítol	01	arbrat			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 PR36-8RUW	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals. Inclou treballs de nivellament del terreny (P - 17)	20,000	84,08	1.681,60
2 PRZ2-HBAV	u	Protecció de la base de plantació amb protector de jute o similar, de 100x100 cm i d'1 cm de gruix, col·locat ancorat al terra amb ganxos metàl·lics (P - 26)	10,000	7,05	70,50
3 PRZ2-HBB2	u	Protecció del tronc contra rosegadors, amb tub protector de plàstic de 60 cm d'alçària i canya de bambú per entutorar, col·locat (P - 27)	10,000	4,38	43,80
4 PRE9A-10YQV	u	Tallada controlada d'arbre especial d'alçària < 6 m, en zona no urbanitzada, de forma directa, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 23)	2,000	35,00	70,00
5 PREQ2-WHVU	u	El·liminació de peu caigut existent, en zona no urbanitzada o boscosa, incloent la recollida i retirada de residus a clarianes, l'aprofitament de la fusta o trituració o disposició a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 25)	2,000	44,01	88,02
6 PR414-8TK9	u	Subministrament d'Albizia julibrissin Boubri (OMBRELLA ®) de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ (P - 18)	3,000	98,06	294,18
7 PR41E-8U14	u	Subministrament de Catalpa bignonioides de perímetre de 14 a 16 cm, amb l'arrel nua (P - 19)	4,000	29,11	116,44
8 PR444-8VN8	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 8 a 10 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (P - 20)	3,000	22,36	67,08
9 PR60-8Y44	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 21)	10,000	40,00	400,00
TOTAL	Capítol	01.01			2.831,62





Ajuntament d'Olius

Obra	01	Pressupost 01			
Capítol	02	gespa artificial			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 P9PC-6SX1	m2	Paviment amb gespa sintètica de fibra de poliolefina d'alçària 20 a 40 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació unilateral de poliuretà, amb llustrat de sorra de sílice. inclou el material, capa de sauló per anivellament, col·locació de gespa i sílice. (P - 3)	170,000	27,25	4.632,50

TOTAL	Capítol	01.02	4.632,50
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 01			
Capítol	03	gespa natural			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 PRA2-4H1Q	m2	Sembra directa (P - 22)	1.650,000	0,80	1.320,00
2 PR36-8RUT	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 16)	23,100	92,11	2.127,74
3 P22D1-10CW2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb minicarregadora elèctrica i càrrega mecànica sobre camió o contenidor (P - 1)	1.820,000	2,55	4.641,00
4 PREQ1-8I90	m2	Recollida de restes vegetals en actuacions d'urbanització amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 24)	1.820,000	0,12	218,40
5 P2R5-DT18	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus vegetals, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 2)	163,800	4,32	707,62

TOTAL	Capítol	01.03	9.014,76
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL	
1	PJS6-118J2	m	muntatge d'ampliació de xarxa de reg per degoteig, inclou:	1,000	1.560,00	1.560,00
		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible				
		Subministrament i instal·lació de tub de polietilè de baixa densitat PE-40 PN6 bar, per a reg per degoteig, de 40 mm de diàmetre, soterrat 10-30cm. Es subministra en un rotlló de 100 m. Inclou part proporcional d'accessoris pel seu muntatge.				
		Subministrament i instal·lació d'anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, sotterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 0)				

TOTAL	Capítol	01.04	1.560,00
-------	---------	-------	----------





Ajuntament d'Olius

Obra	01	Pressupost 01			
Capítol	05	pèrgoles			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 PQT1-AJ04	u	Mòdul de pèrgola modular, de 3,20x3,58 m de superfície i 2,45 m d'alçària, amb estructura d'alumini i acer (21% alumini i 73% acer) de color gris antracita i tendal corredís de polièster (6%) amb protecció UV en gris. La seva estructura té un tractament resistent a la intempèrie. La funda té un pes de 240 g/m² i cobreix una superfície de 11,46 m². Inclou material, execució de fonamentació, estructura de suport, muntatge i col·locació amb fixació mecànica sobre daus de formigó de 45x45x45 cm. (P - 15)	4,000	553,99	2.215,96
TOTAL	Capítol	01.05			2.215,96

Obra	01	Pressupost 01			
Capítol	06	climatització			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREL	IMPORT TOTAL
1 PF57-CTEG	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 8)	10,000	7,86	78,60
2 PF57-CTEF	m	Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, simple, de 5/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 9 mm de gruix de l'aïllament, col·locat en canal o safata (P - 7)	10,000	10,65	106,50
3 PG2H-4DDV	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 50x200 mm, amb 2 compartiments i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada directament sobre paraments verticals (P - 9)	10,000	35,11	351,10
4 PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 28)	2,000	15,73	31,46
5 PEG1-CSCR	u	Unitat interior i unitat exterior, mural amb una potència frigorífica màxima de 5 kW i una potència calorífica màxima de 6 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. Bomba de calor de la casa HITACHI mode IMural Mono-Split airhome 400 ref. HITRAKDJ50PHAERACDJ50PHAE o equivalent. Inclòs suport per a muntatge mural i 4 peces antivibració silentblock aïllants i esmortidores del so. Totalment muntat i connexionat. (P - 5)	1,000	1.450,66	1.450,66
6 PEG1-CSCY	u	Unitat interior mural amb una potència frigorífica màxima de 7 kW i una potència calorífica màxima de 8 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà, col·locada sobre parament vertical. Bomba de calor de la casa HITACHI mode IMural Mono-Split airhome 400 ref. HITRAKDJ70PHAERACDJ50PHAE o equivalent. Inclòs suport per a muntatge mural i 4 peces antivibració silentblock aïllants i esmortidores del so. Totalment muntat i connexionat. (P - 6)	1,000	1.920,15	1.920,15





Ajuntament d'Olius

7	PG4B-DX3E	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, 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, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 14)	2,000	43,50	87,00
8	PG47-EOGU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, unipolar (1P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 13)	2,000	18,74	37,48
9	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 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 - 12)	6,000	2,40	14,40
10	PG2N-EUJQ	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 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 encastat (P - 10)	28,000	3,09	86,52
11	PG33-E3ZB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, bipolar, de secció 2x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 11)	22,000	2,43	53,46
12	PD1A-F11Y	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, firs a baixant, caixa o clavegueró (P - 4)	7,000	18,28	127,96
TOTAL Capítol			01.06			4.345,29

Olius a la data de la signatura electrònica.

La tècnica d'administració

