

# PEDRA SECA



AJUNTAMENT  
**SANTA OLIVA**

## B. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

CONCURS DE PROJECTES D'ARQUITECTURA PER A  
LA REMODELACIÓ DE LA PLAÇA EUROPA DE SANTA OLIVA

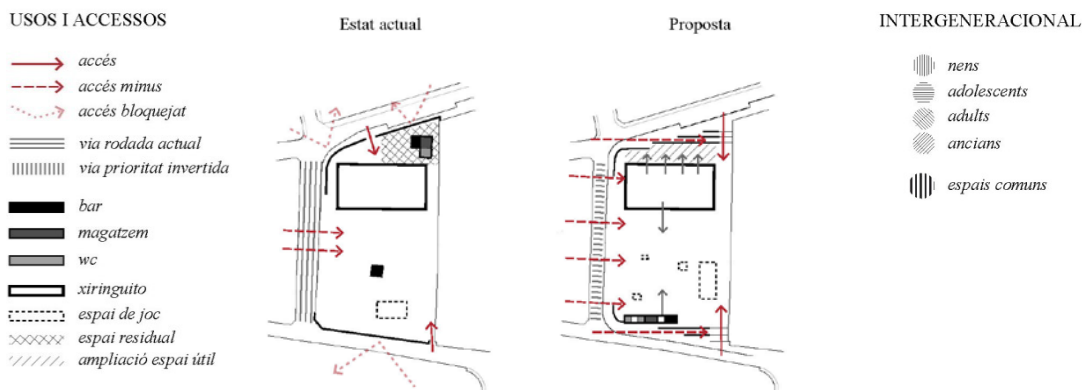
## 1.- Descripció general de la proposta.

La **Plaça Europa**, és el **gran espai cívica** que sota un **cobert** permet alguns dels **esdeveniments més importants** de la vida dels **Santa Olivencs**. La culminació d'un **ric teixit** format per **petits espais oberts**. El final d'un bell recorregut que partint d'un castell mil·lenari permet descobrir un conjunt de **fonts, cultius i marges de pedra seca**. Malauradament, també un **espai amb un conjunt de programes desorganitzats amb una accessibilitat deficient** que sembla allunyat de la **memòria del lloc**.

La proposta planteja **revertir** aquesta **malaurada situació connectant física i temporalment** la Plaça amb el seu municipi.

Fent **accessibles** tots els **extrems** de la plaça i situant una petita bassa pluvial en la cota més alta, es **potencia** la **permeabilitat** reintegrant l'espai públic al teixit urbà. Disposant a nivell i de forma ordenada, unes **franges amb programes múltiples** que **conserveu l'arbrat preexistent** –alhora que recorden els cultius veïns-, es possibilita la generació de **situacions de relació intergeneracional** en un espai que en realitat és de **gran polivalència**. **Eliminant** algunes **estructures obsoletes** i proposant un petit **volum** que **aglutina bar, magatzem i banys** accessibles al **extrem oposat** del cobert preexistent, es **dinamitza i maximitza l'ús** de la Plaça.

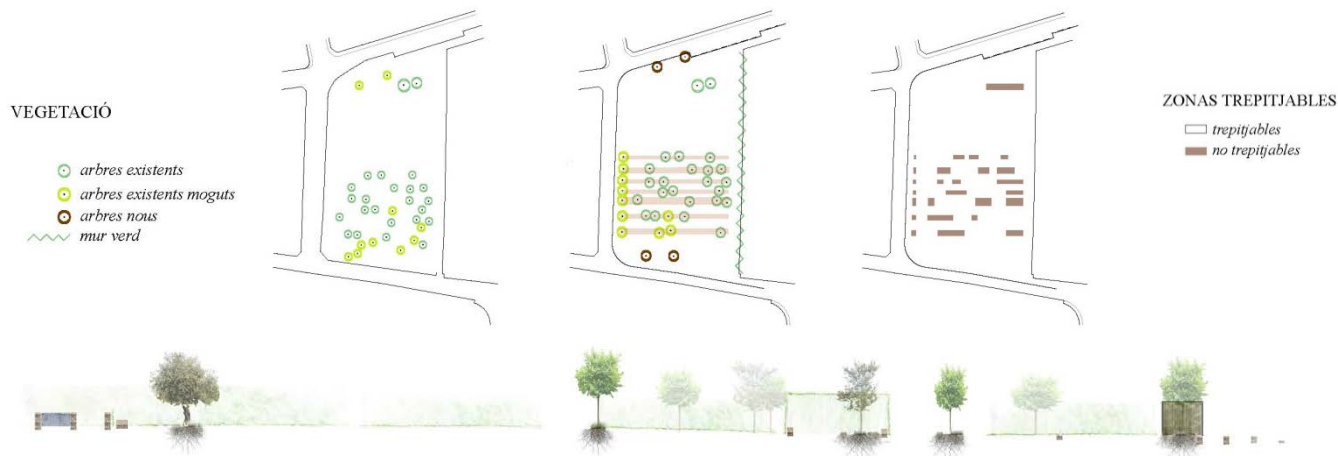
És precisament en aquesta idea d'aprofitar el llegat amb una nova mirada contemporània que també apareix; la **pedra seca**: com a nous **murs de contenció** (tamany mitjà), **bancs** per a seure (tamany gran extret en cantera) i **paviments** trepitjables ubicats en les franges (tamany petit). El **sauló** compactat: com a **sòl** que respecta el medi ambient, reutilitza els àrids dels elements constructius enderrocats i s'integra en la **memòria àrida** de l'**antiga plaça**. Els **sorrals** (on ara **juguen els nens** mentre els **avis els vigilen asseguts** i els **parens conversen a l'ombra d'alguna senzilla pèrgola**): com a útil peça d'un sistema de **drenatge** global de l'espai, que es proposa tot recordant l'**aprofitament de les aigües subterrànies** del municipi per al rec.



## 2.- Explicació dels usos i de la funcionalitat.

En el **extrem Nord**, vora el carrer Nou s'**elimina** el **petit edifici d'obra**, s'**elimina** el **recrescut de paviment - igualant la cota** del terreny amb la cota existent en el interior del cobert i ampliant així la practicabilitat d'aquesta zona d'esbarjo- i **es crea una petita graderia** mitjançant uns **talussos de pedra seca** atrapada en un conjunt de lleugers gabions, que fa accessible l'accés Nord ampliant la possibilitat d'**acollir a peu pla** els **actes festius** previstos **sota el cobert**. Al **extrem oposat**, vora al carrer Mossèn Josep Maria Jané, **dinamitzant l'ús** de la plaça, s'ubica un **petit volum** horitzontal construït mitjançant senzills llistons i encadellats de fusta autoclau contenint un petit **bar amb barra i cuina** (aprofitant els elements de foc de l'antiga caseta de fusta), uns **petits banys** accessibles diferenciats per sexe (reutilitzant les aixetes i els sanitaris del edifici d'obra preexistent) i un **petit magatzem** municipal que dona suport als actes festius. **Vora el carrer de Pau Casals**, es **redueix el vial rodat fent-lo de prioritat invertida**, es crea una petita vorera en el costat de les cases unifamiliars amb una zona d'aparcament i es proposa una amplia en el costat de la Plaça Europa **que formalitza un petit bulevard d'entrada a peu pla** al espai públic restaurat. **Vora la mitgera veïna** del cantó Est, es proposa un **pràctic passeig** on unes **plantes enfiladisses colonitzen** i incorporen el límit d'intervenció a la proposta. Tangencialment al passeig interior, es situa la **nova zona infantil**; **allunyada dels cotxes i a prop de totes les distàncies** de la plaça. Entre el cobert i el nou volum, **unes franges filtrants** que **assenyalen la vegetació existent** que es conserva, ofereixen un conjunt de bancs, pèrgoles, arbrat i sorrals que **promouen la**

**convivència d'activitats** entre usuaris de **costums i edats diferents** i permeten **captar l'aigua de la pluja per rec** que **s'acumula** tant en la nova bassa pluvial que domina la plaça prop del carrer Pau Casals com en l'**antiga bateria de contenidors** convertida ara en el **nou dipòsit d'aigua**.



### 3.- Descripció de les solucions constructives i materials.

S'ha tingut en compte la **memòria del lloc**, el **manteniment** i la **sostenibilitat** al proposar els materials i les solucions constructives de la plaça. Es treballa fonamentalment amb **dues materialitats properes al municipi: pedra i fusta**, jugant amb les seves **possibilitats de transformació** en un exercici de màxima expressió sostenible. S'aposta per una **economia de medis** que reflexiona sobre la possibilitat de **fer contemporanis un conjunt de sistemes tradicionals**.

Així per exemple, els **murs de contenció i els bancs per a seure**, es construiran amb **pedra seca del lloc**; els murs embolcallant les pedres i els segons coronant petits murs de pedra seca amb **blocs sencers de pedres massisses calcàries** aconseguides en canteres properes. Els senzills porxos proposats es construiran amb barres corrugades permetent que unes enfiladisses trepin. Els paviments de les franges intercalaran **sauló cribat** amb pedres del lloc col·locades a plec. Les parts dures de la plaça es construiran amb **sauló estabilitzat recordant amb la textura el llegat de la plaça** alhora que aportant l'àrid necessari pel paviment de la **tritració del volum de runa de la construcció, paviment i murs enderrocats**.



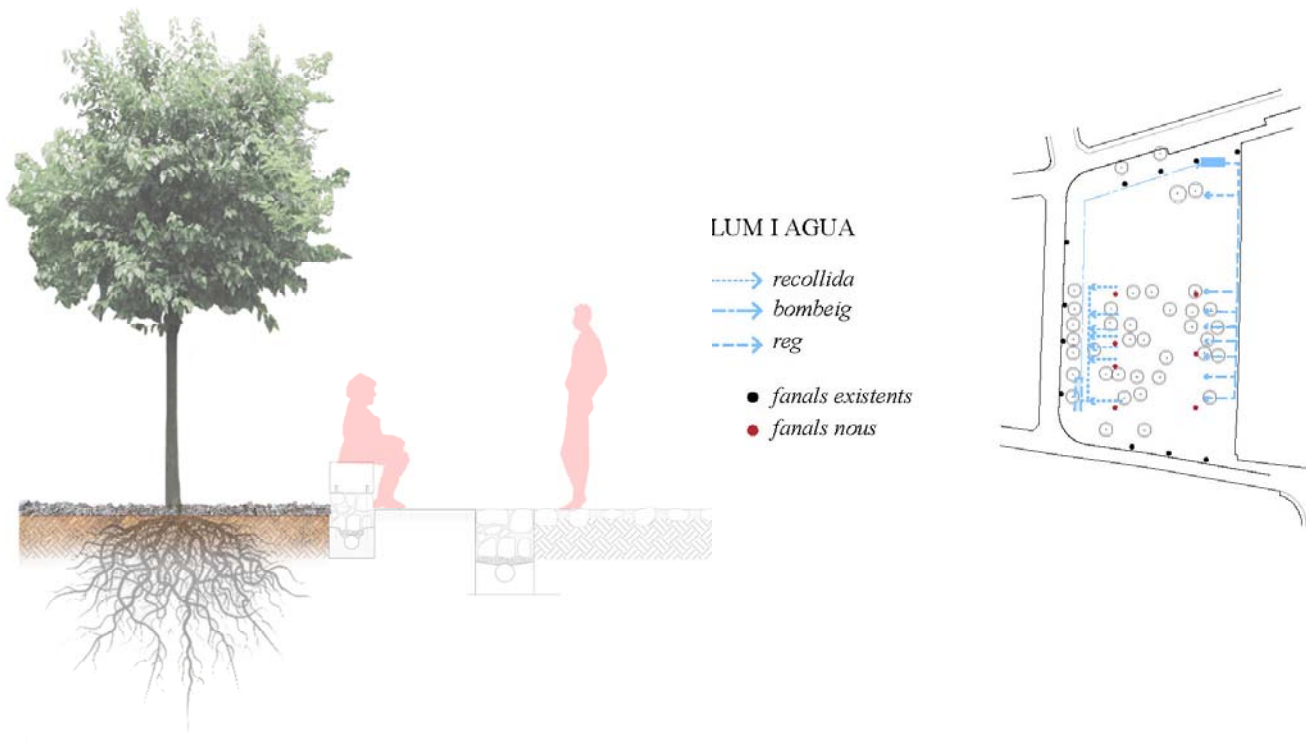
Les parts més toves com els escocells es reompliran amb **escorça de pi fosc**. Els sorrells amb **sorres rentades de riu**. El nou volum proposat es construirà amb **senzills llistons i encadellats de fusta autoclau FSC**.



#### 4.- Descripció de les instal·lacions i els elements.

Les instal·lacions principals de la plaça s'encaminen a **reduir el consum energètic** mitjançant: 1.- Enllumenats **LED**. 2.- Sistemes de **recollida d'aigües pluvials** que a través de canalitzacions conserven part de l'aigua de la pluja en la nova bassa proposada i en l'antiga bateria de comptadors ara convertida en dipòsit. 3.- **Sistemes de rec per gravetat i goteig automatitzat** que inicia el rec en les cotes més altes de la plaça coincidint amb la nova bassa fins arribar a les cotes més baixes que és just on es troba el dipòsit reutilitzat.

En quant al mobiliari urbà, es planteja **aprofitar els elements de joc dels nens, l'aparcament de les bicicletes i els fanals existents als voltants de la plaça reubicant-los** segons el nou programa de la plaça. Caldrà afegir alguns fanals nous que seran de menor escala i amb tecnologia LED. Es formalitzaran els bancs per seure, mitjançant elements de pedra seca i blocs de roques calcàries massisses de gran tamany extreptes en cantera com a coronació, s'afegiran puntualment algunes papereres iguals que les que hi ha per Santa Oliva, de manera que es prioritzi la utilització de **productes de proximitat**, de **nul manteniment** i que tenen la **possibilitat de ser reciclats reduint així l'emissió del C02** de la intervenció.



## 5.- Amidament i pressupost.

### Pressupost

<b>CAP. 1</b> ENDERROCS	8.120€
<b>CAP. 2</b> MOVIMENT DE TERRES, AJUDES RR I OBRA CIVIL	33.760€
<b>CAP. 3</b> CLAVEGUERAM	16.800€
<b>CAP. 4</b> PAVIMENTS	63.600€
<b>CAP. 5</b> XARXA ELÈCTRICA EN BAIXA TENSÍO	7.440€
<b>CAP. 6</b> XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	17.080€
<b>CAP. 7</b> XARXA AIGUA PER REG	16.920€
<b>CAP. 8</b> XARXA DE GAS	2.240€
<b>CAP. 9</b> XARXA DE TELECOMUNICACIONS	4.960€
<b>CAP. 10</b> MOBILIARI URBÀ	48.880€
<b>CAP. 11</b> JARDINERIA	24.693€
<b>CAP. 12</b> BATERIA CONTENIDORS	5.360€

**TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL** **249.853 €\*\***

El pressupost d'execució contrata (PEC) de l'obra per la **REMODELACIÓ DE LA PLAÇA EUROPA DE SANTA OLIVA** té un cost total de **DOS-CENTS QUARANTA-NOU MIL VUIT-CENTS CINQUANTATRES euros**.

\*\* Aquest cost no inclou IVA, Despeses Generals i el Benefici Industrial.

## Amidaments

### **CAP. 1 ENDERROCS**

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Enderroc d'edifici d'obra amb mitjans manuals i/o mecànics conservant aixetes, sanitaris i mobiliari de la barra. S'inclou triturat de les runes ceràmiques per reutilitzar l'àrid en el paviment de sauló estabilitzat previst. Inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	1
02	ut	Enderroc de caseta de fusta amb mitjans manuals i/o mecànics conservant elements de foc, electrodomèstics i la barra. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	1
03	m2	Enderroc de paviments i base fins a 50 cm gruix, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou triturat de les runes ceràmiques per reutilitzar l'àrid en el paviment de sauló estabilitzat previst. Inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	645
04	ml	Enderroc de murs de contenció de pedra, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou triturat de les runes ceràmiques per reutilitzar l'àrid en el paviment de sauló estabilitzat previst. Inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	53
05	ml	Enderroc de murs de formigó, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	50
06	ut	Enderroc de petits graons i rampes, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	1
07	ml	Enderroc puntual de voral per ampliació de vorera i creació de vial amb prioritat invertida, amb mitjans manuals i/o mecànics. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	3

### **CAP. 2 MOVIMENT DE TERRES I OBRA CIVIL**

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	m2	Excavació puntual fins a 15cm per esplanació, eliminació de rampes o per preparar el terreny per rebre el nou paviment en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	444
02	m2	Terraplenament puntual per a creació de plataformes, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 5 cm de material de la pròpia excavació fins aconseguir la cota prevista.	589
03	m2	Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.	3125
04	ml	Mur de contenció de fins a 1m d'alçada de pedra seca del lloc de granulometria compresa entre 150 i 200mm. Contingut en gabions formats per malles de triple torsió galvanitzades. Inclou petita excavació i col·locació de tubs de PVC per drenatge soterrats. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	141

### **CAP. 3 CLAVEGUERAM**

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Formació de nova xarxa de clavegueram en el nou vial invertit i connexió dels dipòsits nous a l'antiga xarxa de clavegueram mitjançant col·lector PEAD de doble capa de D=63 cm, formigonat fins a mitja secció amb formigó HM-20/P/20/I (per sobre mitja secció, i fins a 20cm per sobre la generatriu del tub, sauló), pou per a presa de mostres, monobloc, de polietilè d'alta densitat, de 800 mm de diàmetre nominal i 1,5 m d'altura nominal, sobre solera de 30 cm de gruix de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb, encast del cos del col·lector 10 cm en aquesta solera, lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb, amb tancament de tapa circular i marc de ferro colat classe B-125 segons UNE-EN 124, instal·lat en voreres, zones per als vianants o aparcaments comunitaris i embornal de	

formigó en massa "in situ", de 25x45x80 cm, amb cubeta de clapeta. El preu inclou el reblert de l'extradós amb material granular, però no inclou l'excavació.

1

#### **CAP. 4 PAVIMENTS**

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	m2	Formació de paviment de sauló estabilitzat amb àrid d'aportació reciclat de la runa de les construccions preexistents enderrocades en la plaça tipus "Reciclat Solid" o similar d'entre 8-10cm. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	2415
02	m2	Formació de paviment mitjançant filades de 150mm de pedra natural del lloc col·locada a plec amb morters de cal intercalades amb filades de 40mm reomplertes amb sauló cribat. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	416
03	m2	Formació de sorral mitjançant 30-40cm de sorra de riu. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	35
04	m2	Formació de paviment de EPDM adherida a una capa de SBR de 18mm formada per grànuls de cautxú provinents del reciclatge. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	115
05	m2	Formació de vial de prioritat invertida mitjançant recrescut amb subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, solera de formigó HA-25/B/20/II, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, acabat reglejat, amb malla electrosoldada i paviment asfàltic en calent tipus D-12 amb àrids granitítics, estès i compactat en capa de transit de 6 cm de gruix, s'inclou l'escombrat manual i mecànic i el reg d'adherència, l'anivellat i la col·locació de tapes. Inclou pintat de senyalització vial.	170
06	m2	Formació de vorera a peu pla de la calçada mitjançant paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2.5 cm, classe 1a, del mateix tipus que les utilitzades a Santa Oliva col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland.	490
07	m2	Formació de paviment d'escorça de pi de 20/40mm qualitat extra, de 8/15 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 10 cm de gruix mínim.	193

#### **CAP. 5 XARXA ELÈCTRICA EN BAIXA TENSÍO**

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Línia subterrània de distribució de baixa tensió en canalització entubada sota vorera, formada per 4 cables unipolars RV, amb conductor d'alumini, de 50 mm <sup>2</sup> de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV; dos tubs protectors de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 5 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; i canalització per a telecomunicacions composta de tetratub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE) lliure de halògens, color verd, de 4x40 mm de diàmetre nominal i 3 mm de gruix format per quatre tubs iguals, units entre si, amb la paret interior estriada longitudinalment i recoberta amb silicona. Inclús fil guia i cinta de senyalització.	1

#### **CAP. 6 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC**

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Reubicació dels fanals existents al voltant de la plaça de manera que s'optimitzi l'enllumenat extern en relació a la ubicació dels nous usos. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	11
02	m2	Subministra i instal·lació de nous fanals en el interior de la plaça tipus ECO PRISMA LED 100 de ESCOFET. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	7

03	ut	Formació de xarxa d'enllumenat públic mitjançant: Presa de terra d'enllumenat públic amb placa de coure electrolític pur de 1000x500x2 mm, conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1), Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre., Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm <sup>2</sup> de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV., quadre de protecció i control d'enllumenat públic, format per caixa de superfície de polièster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automàtic (IGA), de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptors automàtics magnetotèrmics, un per cada circuit; 2 interruptors diferencials, un per cada circuit; y 1 interruptor automàtic magnetotèrmic, 1 interruptor diferencial, 1 cèl·lula fotoelèctrica y 1 interruptor horari programable per al circuit de control i estabilitzador de tensió i reductor de flux lluminós per a 7,5 kVA de potència, alimentació trifàsica a 400 V de tensió i 50 Hz de freqüència.	1
----	----	--	---

## CAP. 7 XARXA AIGUA PER REG

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Sistemes de recollida d'aigües pluvials que a través de canalitzacions conserven part de l'aigua de la pluja en la nova bassa proposada i en l'antiga bateria de comptadors ara convertida en dipòsit mitjançant cuneta formada per peces prefabricades de formigó de secció trapezoïdal, de 30/20x22x100 cm, unides mitjançant junt encadellada, col·locades sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor, filtre de malla amb pas d'obertura 1mm que evita l'entrada de grava, fulles i d'altres residus sòlids orgànics al dipòsit i emmacat drenant sobre el terreny per a recollida d'aigües pluvials, compost per: capa de 25 cm de grava de pedrera de pedra calcària, Ø40/70 mm estesa amb mitjans mecànics i compactació amb mitjans manuals.	1
02	ut	Sistemes de rec per gravetat i goteig automatitzat que inicia el rec en les cotes més altes de la plaça coincidint amb la nova bassa fins arribar a les cotes més baixes que és just on es troba el dipòsit reutilitzat mitjançant connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 2 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè, Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, amb dos claus de tall de comporta, sensor de pluja ajustable entre 3 i 25 mm, suport de muntatge d'alumini, programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre. Inclou tots els elements necessaris pel bon ús del sistema. Inclou bombeig automatitzat de les aigües acumulades en l'antic recinte de contenidors convertit en nou dipòsit fins a la nova en bassa ubicada en el accés Nord de la plaça.	1
03	ut	Formació de petita font similar a les existents en Santa Oliva ubicada en un extrem de la nova bassa però connectada a la xarxa d'aigua potable mitjançant tub de foneria dúctil per a unió per endoll i canya, amb junt elastomèric estàndard, de 60 mm de diàmetre nominal.	1

## CAP. 8 XARXA DE GAS

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Previsió d'escomesa de gas si s'escau modificació per afectació a vial, D=63 mm de polietilè d'alta densitat SDR 11 de 8 m de longitud, amb clau d'escomesa formada per vàlvula d'esfera de llautó niquelat de 2 1/2" allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè. Inclou la demolició i l'aixecat del ferm existent, el connexionat amb la xarxa, excavació, reblert principal i canonada per instal·lació comú de gas, col·locada superficialment, formada per tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència	



elèctrica, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, acabada amb mà d'emprimació antioxidant.

1

## CAP. 9 XARXA DE TELECOMUNICACIONS

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Previsió de canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, format per tres tubs iguals, units entre si per mitjà d'una membrana i disposats paral·lelament en un mateix pla, executada en rasa, amb el tritub embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.	1

## CAP. 10 MOBILIARI URBÀ

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Formació de nova caseta de fusta mitjançant 8 mòduls de dimensions 3x3x3m format per llistons i encadellats de fusta autoclau formant sostres, parets i terres per contenir un petit bar amb barra i cuina (aprofitant els elements de foc de l'antiga caseta de fusta), uns petits banys accessibles diferenciats per sexe (reutilitzant algunes aixetes i els sanitaris del edifici d'obra preexistent) i un petit magatzem municipal que dona suport als actes festius. Inclou formació de coberta de planxa de zinc preformada de 0,82mm de gruix i 45cm de desenvolupament. Inclou instal·lació elèctrica, xarxa de sanejament, sistema de ACS i sistema d'evacuació de fums. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	1
02	ml	Formació de bancs mitjançant base amb mur de pedra seca del lloc de granulometria compresa entre 150 i 200mm. fins a una alçada de 30cm encastat al sòl 15cm. Inclou subministrament i fixació amb morter de calç de remat superior format per bloc sencer de roca massissa de pedra calcària de 35cm d'alçada i 40cm de profunditat extreta en cantera. Inclou petita excavació i col·locació de tubs de PVC per drenatge soterrats. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	65
03	m2	Formació de pèrgoles utilitzant barres d'acer corrugat per formar petits pòrtics encavallats fixats als bancs i permeten trepar elements de vegetació de fulla caduca. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	120
04	ut	Reubicació de les papereres existents en la plaça mitjançant medis mecànics. Inclou fixació al sòl. S'inclou càrrega sobre camió i transport de runes a l'abocador, incloses taxes.	6
05	ut	Reubicació d'equipaments del parc infantil existent i posterior instal·lació dels mateixos elements en la nova ubicació prevista mitjançant medis mecànics. Inclou formació de tanca abraçant tota l'àrea de joc nova mitjançant pivots d'acer incloent una porta d'accés.	1
06	ut	Reubicació del suport d'aparcament de bicicletes existent i subministra i instal·lació de nou suport d'aparcament per a bicicletes segons ubicació prevista en plànols.	

## CAP. 11 JARDINERIA

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Trasplantament d'arbrat existent en la Plaça de perímetre de tronc menor a 14cm, amb retrocarregadora.	10
02	ut	Subministrament i plantació d'arbre Morus alba fruitless, menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament amb arrel nua.	4

03	ml	Subministrament i plantació de trepadora <i>Trachelospermum jasminoides</i> , amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 30 cm d'ample.	94
04	ut	Subministrament i plantació de plantes <i>Lavandula dentata</i> , <i>Bulbine frutescens</i> i altres similars amb mitjans manuals, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada.	30
05	ut	Drenatge per a cada clot de plantació mitjançant la formació d'una capa de drenatge de 30 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil, incloent malla orgànica, biodegradable, elaborada amb fibres naturals de coco 100%, entrecosides amb malles i fil de polipropilè fotodegradable, 250 g/m <sup>2</sup> de massa superficial, per al control de l'erosió i funció antiherbes en la realització de plantacions, permeable a l'aigua, a l'aire i als nutrients, fixada al terreny on es vagi a realitzar la plantació, a raó de 1 planta/m <sup>2</sup> amb piqueta d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre.	1

## CAP. 12 BATERIA CONTENIDORS

NUM.	UNITAT	DESCRIPCIÓ	TOTAL
01	ut	Transformació de l'antiga bateria de contenidors en dipòsit d'acumulació d'aigües pluvials mitjançant impermeabilització amb geomembrana homogènia de policlorur de vinil plastificat (PVC-P), amb resistència a la intempèrie, de 1,2 mm d'espessor, color gris, col·locada sense adherir al suport sobre geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 21,1 kN/m i una resistència a la tracció transversal de 24,8 kN/m. Inclou formació de sostre mitjançant llosa de formigó armat HA-25 amb tapa de registre integrada en el sòl.	1