

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER AL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I PER AL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES D'OMBRA PER ÀREES DE
JOC INFANTIL, EN EL MARC DEL PLA ENDREÇA BARCELONA, AMB
MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE. ÀREES DE JOCS
INFANTILS PER L'ANY 2026. ÀMBIT 2**

○ **ÍNDEX**

○ ÍNDEX	2
1. INTRODUCCIÓ	4
1.1 ÀREES DE JOC	4
1.2 SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA	5
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	6
2.1 LOTS DE LA LICITACIÓ	7
3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELS ELEMENTS DE JOC	8
3.1 CRITERIS D'INTERVENCIÓ:	8
3.2 NORMATIVA VIGENT:	14
4. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DEL SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA	15
4.1 DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA CONSTRUCTIU	15
4.2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SISTEMA:	16
4.3 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL DISSENY I LA INSTAL·LACIÓ	18
4.4 NORMATIVA VIGENT:	24
5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE CADASCUN DELS LOTS	25
5.1 DESCRIPCIÓ GENÈRICA DELS TREBALLS A REALITZAR	25
6. REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA	37
7. PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT I GESTIÓ DE RESIDUS.	39
7.1 SEGURETAT I SALUT	39
7.2 GESTIÓ DE RESIDUS	43
8. DESCRIPCIÓ PARTICULAR PER CADASCUN DELS LOTS:	44
LOT 1 AJI JARDINS DE CAN BRASSÓ (7158-01-J001)	44
AJI PLAÇA ÀLVARO CUNQUEIRO (8069-01-J001)	44
LOT 2 AJI PETRARCA – CARTELLÀ (8149-01-J001)	62
AJI PLAÇA DE L'ASSEMBLEA DE CATALUNYA	62
LOT 3 AJI JARDINS CLOT DE LA MEL (0221-01-J003)	77
AJI PUJADES-PALLARS-LLACUNA-RBLA. POBLENOU (0164-01-J001)	77
AJI ALCALÀ DE GUADAIRA (0044-01-J001)	77
LOT 4 AJI PLAÇA JOAQUIM MAURIN (0219-01-J002)	106

AJI JARDINS DE MAHATMA GANDHI (0229-01-J001)	106
AJI PARC LINEAL GRAN VIA (AGRICULTURA – TREBALL) (0277-03-J001)	106
AJI JARDINS DE VICTORIA KENT (0200-01-J001)	106
LOT 5 AJI C. OLESA (GARCILASO – AV. MERIDIANA) (9099-02-J001)	139
AJI PG. MARAGALL – C. TRINXANT – C. JUAN DE GARAY (9075-02-J001)	139
9. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC	154
10. EXECUCIÓ DE LES GARANTIES ADDICIONALS	155

1. INTRODUCCIÓ

1.1 ÀREES DE JOC

Barcelona aposta pel joc a l'espai públic com un tema de política pública.

El febrer de 2018 s'aprova la Mesura de Govern *Barcelona dona molt de joc*, una mesura de govern que reconeix el joc a l'espai públic com un tema de política pública i que entre altres accions presenta la creació d'un Pla del joc de Barcelona.

El **Pla del joc a l'espai públic de Barcelona amb horitzó 2030 (*)**, presentat el febrer de 2019, esdevé un full de ruta pioner que situa el joc i l'activitat física a l'aire lliure entre les polítiques clau per fer una ciutat més habitable i millorar el benestar, la salut i la vida comunitària dels veïns i veïnes, començant per la infància i l'adolescència.

La seva finalitat és millorar i diversificar les oportunitats de joc i activitat física a l'espai públic pels seus amplis beneficis tant pel desenvolupament i benestar dels nens, nenes i adolescents com per la salut i la vida social de tota la ciutadania. El Pla també parteix de la premissa que un entorn urbà més apropiat per créixer i viure-hi la infància és una ciutat millor per a tothom.

(*) <https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/que-fem-i-per-que/espai-public-de-qualitat/barcelona-dona-molt-de-joc>

El dret al joc.

El joc és un dret reconegut a la Convenció dels Drets dels Infants (article 31), en el mateix nivell d'importància que ho és el dret a la salut o a l'educació. A més, l'Observació General nº17 de 2013, de Nacions Unides, assenyalava explícitament la necessitat de tenir en compte les minories, com ho són els infants amb discapacitat.

En la mateixa línia, la Convenció sobre els Drets de les Persones amb Discapacitat de Nacions Unides estableix que **les administracions públiques han d'assegurar que els infants amb discapacitat tinguin igual accés que els altres infants a la participació en activitats lúdiques, recreatives, de lleure i esportives**, incloses les que es realitzen dins l'escola (article 30).

Augmentar la provisió dels espais de joc accessibles i inclusius i incorporar les premisses de disseny necessàries, tenint en compte una distribució territorial equilibrada i equitativa, és una condició indispensable per a poder garantir el Dret al joc dels infants amb discapacitat.

Les claus del Pla del joc.

El Pla del joc a l'espai públic de Barcelona amb horitzó 2030 esdevé un salt d'escala en la **planificació de la infraestructura lúdica**, que és tot allò que dona oportunitats de joc.

Aquesta planificació, a escala de ciutat, s'organitza en **tres capes**:

- Els llocs específics per a jugar: les àrees de joc i els patis escolars.
- Els espais urbans on es juga en convivència amb altres usos ciutadans: els espais lúdics (places, jardins i parcs d'ús exclusiu per a vianants) i els entorns escolars.

- La ciutat jugable: la resta d'espais urbans i naturals amb oportunitats de joc.

L'avaluació dels espais de joc, siguin de la capa que siguin, es fa per **activitats lúdiques** i no per elements. És a dir, es valoren les accions i sensacions que ofereixen els elements i la configuració de l'espai públic. El Pla del joc identifica 13 activitats lúdiques, tres de les quals són **bàsiques**, i la resta **complementàries**. Les activitats lúdiques bàsiques, són aquelles que ofereixen un joc més actiu i estimulante: gronxar-se, lliscar i enfilar-se. Quan l'àrea de joc ofereix l'activitat lúdica d'experimentar per mitjà de manipular sorra o aigua, aquesta també es considera bàsica.

Per tal de millorar el disseny dels espais de joc, el Pla del joc estableix **7 criteris de qualitat**. Essent conscients que Barcelona és una ciutat densa, compacta i construïda, i que per tant, no es poden assolir tots set criteris en cada espai de joc, l'objectiu del Pla del joc és treballar amb **ecosistemes lúdics**, és a dir en àmbits territorials que proveeixin la infraestructura lúdica mínima que volem a la nostra ciutat.

L'accessibilitat al Pla del joc.

El Pla del joc fixa **10 fites** a assolir el 2030, la sisena de les quals és **incrementar les oportunitats de joc de les persones amb diversitat funcional** afavorint el joc inclusiu i l'entorn accessible a les àrees de joc mitjançant millores de disseny d'accessibilitat universal i augmentant els elements de joc certificats com a inclusius. La fita mesurable és que al 2030, com a molt tard, totes **les àrees de joc que es creïn o que es renovin siguin accessibles**.

Alineat amb aquesta fita, el tercer criteri de qualitat per millorar el disseny dels espais de joc vetlla perquè els **espais de joc** siguin **inclusius** per edat, gènere, origen i diferents capacitats. Per a avançar cap a aquesta fita, un grup de treball conformat per tècnics de l'Institut Infància i Adolescència de Barcelona, l'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat, l'Institut Municipal de Parcs i Jardins i la Gerència d'Arquitecte en cap, han elaborat una diagnosi, una categorització i uns criteris d'intervenció per **definir què és una àrea accessible**, prenent de referència la normativa vigent i el document *Recomanacions per a unes àrees de joc accessibles i inclusives*, dut a terme per la **Xarxa d'Accessibilitat i Vida Independent** (una xarxa d'acció de l'Acord ciutadà per una Barcelona inclusiva), l'any 2019.

1.2 SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA

En el context d'emergència climàtica actual, l'Ajuntament de Barcelona ha aprovat el **Pla Clima 2018-2030**, una de les propostes del qual és el "**Pla d'ombres 2030**". A partir de la diagnosi del nivell de radiació dels diferents espais públics de la ciutat, definirà els criteris, fites i objectius per tal de garantir ombra en la major part de l'espai públic durant els mesos de més radiació solar i millorar així el seu confort climàtic.

Paral·lelament a aquest treball de definició de la visió a llarg termini, es preveuen una sèrie d'actuacions, a curt i mitjà termini, que permetran avançar en aquest objectiu i posar en pràctica i testar diferents solucions, per tal d'anar concretant la definició de criteris tècnics i d'implantació.

Una de les línies d'actuació és la generació d'ombra a les àrees de joc infantil, per la qual s'ha identificat quines són les àrees amb més assolellament i, a la vegada, amb una qualitat bona o molt bona de les activitats lúdiques ofertes.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té com objectiu la contractació de la **renovació de la totalitat dels elements de joc de 13 àrees de joc infantil (agrupades en 13 àmbits) existents a la ciutat de Barcelona**, i els treballs auxiliars necessaris per dur a terme aquesta renovació (inclòs el desmuntatge dels elements existents), així com la **redacció de la memòria valorada** corresponent a l'àrea o àrees de joc infantil incloses a cadascun del lots.

Paral·lelament, a les àrees de joc on s'ha detectat un alt grau d'assolellament i a les quals no hi ha la possibilitat de plantar arbrat per millorar-ne les condicions de confort, també es subministraran i instal·laran **sistemes de generació d'ombra**, consistents en tendals tensats de tela sintètica i estructures portants amb columnes d'acer galvanitzat de secció circular.

Per tant, l'objecte del contracte és el **subministrament i la instal·lació d'elements de joc**, i el **subministrament i la instal·lació de sistemes de generació d'ombra** a diverses àrees de joc infantil existents de la ciutat de Barcelona, si s'escau, i la **redacció de la memòria valorada** corresponent a l'àrea o àrees de joc infantil incloses a cadascun del lots.

2.1 LOTS DE LA LICITACIÓ

	ÀREA DE JOC INFANTIL				
	Codi	Nom	Districte	Barri	Adreça
LOT 1:	7158-01-J001	Jardins de Can Brassó	7. Horta-Guinardó	41. la Vall d'Hebron	Carrer de Juan de Mena, 10
	8069-01-J001	Plaça Àlvaro Cunheiro	8. Nou Barris	44. Vilapicina i la Torre Llobeta	Plaça d'Alvaro Cunheiro, 101B
LOT 2:	8149-01-J001	Petrarca-Cartellà	8. Nou Barris	44. Vilapicina i la Torre Llobeta	Carrer de Petrarca, 36
	9020-01-J002	Plaça de l'Assemblea de Catalunya	9. Sant Andreu	61. la Sagrera	Plaça Assemblea de Catalunya
LOT 3:	0221-01-J003	Jardins Clot de la Mel	10. Sant Martí	65. el Clot	Carrer de Lope de Vega, 280
	0164-01-J001	Pujades- Pallars- Llacuna- Rbla. Poblenou	10. Sant Martí	68. el Poblenou	Carrer de Pallars, 216,
	0044-01-J001	Alcalà de Guadaira	10. Sant Martí	72. Sant Martí de Provençals	Carrer Alcalà de Guadaira
LOT 4:	0219-01-J002	Joaquim Maurin, Pl. (Menorca-Agricultura- Pont del Treball Digne)	10. Sant Martí	72. Sant Martí de Provençals	Plaça de Joaquim Maurin
	0229-01-J001	Jardins de Mahatma Gandhi	10. Sant Martí	68. el Poblenou	Carrer de Ramon Turró, 267
	0277-03-J001	Parc lineal Gran Via (Agricultura - Treball)	10. Sant Martí	72. Sant Martí de Provençals	Gran Via de les Corts Catalanes, 1077-1063
	0200-01-J001	Jardins de Victoria Kent, (Concili de Trento -Bac de Roda)	10. Sant Martí	72. Sant Martí de Provençals	Carrer de Guipúscoa, 24

LOT 5:	9099-02-J001	C. Olesa (Garcilaso - Av. Merididana)	9. Sant Andreu	61. la Sagrera	Carrer de Garcilaso, 85
	9075-02-J001	Passeig Maragall - Trinxant - Juan de Garay	9. Sant Andreu	63. Navas	Carrer de Juan de Garay, 8

Les àrees ombrejades corresponen a aquelles que tenen un sistema d'ombres inclòs.

3. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELS ELEMENTS DE JOC

L'objecte d'aquest apartat és establir les condicions i qualitats mínimes que s'han de complir en el disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil, amb la finalitat de garantir el desenvolupament de les activitats lúdiques dels infants potenciant la sociabilitat, l'aprenentatge i la diversió dels menors i evitant alhora els riscos que puguin perjudicar la seva salut i la seva integritat física.

3.1 CRITERIS D'INTERVENCIÓ:

L'Ordre TMA/851/2021, en vigor des del 2 de gener de 2022, desenvolupa les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats, amb articles específics sobre les àrees de jocs infantils. Aquestes condicions, són el marc normatiu mínim d'aplicació.

Un espai de joc inclusiu és el que afavoreix un ús i gaudi compartit, oferint múltiples maneres d'aproximar-se i interaccionar amb els entorns i elements de joc, donant resposta als diferents interessos i capacitats dels infants.

Els criteris tècnics que tot seguit es desenvolupen cal que siguin considerats en el seu conjunt i com a motor del projecte d'espai públic, i no com a indicacions segmentades. Tenim per objectiu superar els percentatges d'elements de joc accessibles en una àrea per a valorar l'experimentació d'activitats lúdiques i el confort de l'espai públic resultant. En aquest sentit és important no només pensar l'accessibilitat de l'infant o usuari que juga sinó també la d'aquell que acompanya.

En línia amb aquesta perspectiva projectual, es podran adoptar i atendre solucions d'ajustos raonables en projectes de renovació d'àrees de joc situades en entorns amb unes condicions preexistents que no permetin l'aplicació d'aquests criteris.

Indicacions pel que fa a la urbanització de l'àrea de joc:

- L'espai ha d'estar configurat de manera clara facilitant la comprensió, orientació i localització dels diferents elements de joc, recorreguts, desnivells i topografies. Es

recomana partir d'un eix vertebrador des del qual es pugui fer una lectura seqüenciada i previsible.

- Hi haurà com a mínim una entrada accessible que connecti els itineraris exteriors i interiors. En cas que hi hagi una porta, s'haurà de poder identificar de manera visual i tàtil.
- Hi ha d'haver una bona visibilitat dels espais de circulació i dels espais d'estada.
- Els recorreguts accessibles han de fer 1,80m d'amplada i tenir una alçada mínima lliure de 2,20m. En àrees totalment accessibles hauran de disposar d'un element guia al paviment.
- Les zones d'estada han d'estar comunicades amb l'accés a l'àrea i la resta d'espais d'interès per mitjà d'itineraris interiors accessibles. La configuració de les zones d'estada ha de garantir espai per als gossos pigall.
- Les cadires i bancs han de tenir un disseny ergonòmic i reposabraços. El pla del seient ha d'estar a una alçada i tenir una profunditat d'entre 40 i 45cm. L'alçada mínima del respall serà de 45cm, amb suport ferm a l'alçada de la regió lumbar i formant un angle màxim de 105º amb el pla del seient.
- Les zones de joc dinàmic hauran d'estar separades dels espais d'estada i les zones de joc tranquil.
- Si es fan espais de recolliment i joc tranquil, s'han de situar fora de la circulació general. Poden compartir espai amb les zones d'estada.
- El paviment general ha de ser llis i d'un sol color, ha de facilitar la mobilitat autònoma i segura (dur, homogeni i compactat) permetent la lliure circulació de cadires de rodes.
- L'àrea de seguretat dels elements de joc amb activitats lúdiques accessibles ha de tenir un paviment amb un color o textura diferents del paviment general. Cal evitar una varietat excessiva de colors. La combinació cromàtica haurà de respondre a les necessitats de les persones amb problemes visuals.
- El paviment esmorteïdor, quan hi hagi risc de caiguda superior a 100 cm, ha de ser de cautxú en els elements que tinguin activitats lúdiques accessibles, i pot ser sorra en aquells que no ho siguin.
- Es pot proposar un paviment de suro sempre i quan compleixi amb els requeriments de Parcs i Jardins Institut Municipal, amb l'objectiu d'aplicar materials més sostenibles.
- En cas que es proposi un joc amb elements que es desplacin longitudinalment, per exemple una tirolina, el perímetre susceptible de perill ha d'estar delimitat.

Característiques generals de la configuració de l'espai de joc:

- A l'hora de projectar l'espai de joc caldrà valorar si hi ha cap pol d'atracció o element reclam que destaquï per sobre de la resta d'espais o elements de joc.
- Una àrea de joc serà considerada accessible quan aquest element reclam ho sigui, o en cas que no n'hi hagi, ho siguin les activitats lúdiques bàsiques que s'ofereixin a l'àrea de joc: gronxar-se, lliscar i enfilarse.
- Una àrea de joc es considerarà totalment accessible quan totes les activitats lúdiques que s'hi ofereixen siguin accessibles.
- Si una àrea de joc accessible té un espai amb paviment de sorra, o de manipulació d'aigua, que es corresponen amb l'activitat lúdica d'experimentar, caldrà considerar-la activitat lúdica bàsica i, per tant, garantir-ne l'accessibilitat.
- L'àrea que atengui diverses discapacitats i garanteixi que totes les activitats lúdiques que s'hi ofereixen són accessibles serà considerada totalment accessible.
- L'accessibilitat d'una àrea de jocs s'avalua des de les activitats lúdiques i no des dels elements de joc. Cal garantir que l'activitat lúdica és accessible, i per tant que hi ha un element que l'ofereix, no que tots els elements de l'àrea hagin de ser accessibles.
- A l'hora de determinar l'oferta lúdica d'una àrea de joc totalment accessible, es prioritzaran les activitats lúdiques bàsiques i les que donen sensació de moviment: gronxar-se, enfilarse, lliscar, sentir vertigen i balancejar-se.
- Els elements accessibles no poden estar en una zona independent o segregada. En aquest sentit, els diversos elements que ofereixen una mateixa activitat lúdica han de compartir un mateix espai.
- Cada element de joc accessible haurà de disposar d'un espai lliure d'obstacles on s'hi pugui inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre, per facilitar l'aproximació i transferència des d'una cadira de rodes. Quan el disseny de l'element faciliti una interacció de joc des de diferents punts, caldrà preveure un perímetre amb amplada mínima d'1,50 m. Aquests espais no poden ser coincidents amb l'àmbit de pas de itinerari accessible.
- Els acompanyants han de poder acostar-se als espais de joc i participar-hi.

Característiques específiques per a l'elecció i definició dels elements de joc:

1. Els elements de joc han d'afavorir el joc compartit (més d'un infant hi ha de poder jugar, de manera conjunta o separada) i col·laboratiu (es necessita de l'altre per a poder jugar).

2. Cal oferir diferents maneres d'aproximar-se i interactuar amb els elements de joc. Cal evitar la uniformitat en el disseny per a donar pas a una diversitat d'opcions de sentir les activitats lúdiques, per tal que cada infant trobi la més idònia o tingui l'oportunitat d'escollir de manera autònoma.
3. La lectura i interacció dels elements de joc s'ha de poder fer almenys des de dos sentits sensorials (oïda, tacte i vista) diferents. En elements d'experimentació o expressió, introduint el relleu o el so per a atendre altres interaccions que no siguin només la visual.
4. Els elements de joc que tinguin activitats lúdiques a nivells per sobre la cota del paviment es consideraran accessibles si tenen rampes practicables, una plataforma de transferència (alçada d'entre 40 i 45cm), o escales que tinguin petja, contrapetja i doble passamà.
5. L'activitat lúdica que s'experimenti assegut es considerarà accessible si el seient té respatller, proteccions a ambdós costats i elements per agafar-se.
6. Els mecanismes per a agafar-se han de tenir secció ergonòmica o permetre diferents formes d'agafada amb forma d'ansa semicircular.
7. L'arribada a terra de les plataformes lliscants i tobogans ha de ser plana i amb una longitud mínima de 60 cm suficient perquè els infants puguin aterrar amb més superfície i seguretat.
8. Quan s'ofereixi l'activitat lúdica d'enfilar-se, com als rocòdroms, caldrà que hi hagi pendents amb diferents graus i elements de subjecció de diverses mides i formes.
9. Els panells i elements manipulables han d'estar a l'alçada entre 40cm i 120cm, i prioritzar que tinguin espai lliure sota els 40cm. Els elements amb què s'interactua han de tenir relleu i color per a oferir com a mínim dos maneres d'aproximar-s'hi (tacte i vista).
10. Si hi ha taules, aquestes han de permetre que una cadira de rodes hi accedeixi, deixant un espai inferior lliure de 70cm d'alçada com a mínim. El pla de treball estarà a una alçada màxima de 85cm. Aquestes mides són les adequades per a persones adultes. En el cas d'elements de joc per a infants, caldrà reduir l'alçada de la taula a les característiques d'edat de l'àrea de joc. Sempre que sigui possible, es recomana posar diverses taules a diverses alçades.
11. Totes les cantonades dels elements de joc han de ser arrodonides, no hi pot haver voladissos o parts on es puguin produir cops.

Activitats lúdiques	Possibles elements que estimulen l'activitat
1. Lliscar	Tobogans amb plataforma de sortida i arribada per a facilitar la transferència, lliscadors amples per a poder jugar acompanyat, roller tables... Si l'element per lliscar es troba en un multijoc o en alçada, l'accés pot ser per mitjà d'una escala amb petja, contrapetja i doble passamà. En aquests casos no caldrà que hi hagi una plataforma de transferència a la sortida i l'arribada del tobogan. Tots els tobogans i lliscadors han de garantir que l'infant no pugui sortir disparat al final del tobogan. Caldrà que acabin amb una plataforma plana de 60cm de longitud que en freni la velocitat.
2. Gronxar-se	Gronxadors amb seients amples i amb possibilitat de recolzar el tronc (gronxadors niu/cistella, hamaques, cadira), gronxadors que permetin la subjecció de l'infant amb un cinturó. Els seients han d'estar a una alçada que faciliti la transferència des de la cadira de rodes. Els seients han de disposar d'un espai lateral d'amplada mínima de 80cm per a facilitar l'aproximació, interacció i transferència.
3. Enfilar-se	Superfícies, plans inclinats, malles de forats petits i topografies que tinguin diferents tipus d'agafadors (cordes, preses, multiformes, taulons), pendents amb diversos graus d'inclinació i accés a peu pla o per transferència, amb l'objectiu d'oferir múltiples maneres d'aproximar-se a aquesta activitat lúdica. Pels infants amb mobilitat reduïda, l'aproximació a aquesta activitat és equivalent a reptar. La posició dels agafadors ha de permetre que un infant pugui empènyer-se per la superfície inclinada. Quan hi hagi multijocs, l'escala amb petja, contrapetja i doble passamà pot equivaldre a aquesta activitat lúdica.
4. Fer equilibris	Plataformes de recolzament (cintes), plataformes fixes o basculants, rampes amb canvis de paviments i textures... En alguns casos l'activitat la proporcionarà el moviment d'una altra persona i en d'altres, el moviment autònom de l'infant quan es desplaça per l'element. Sempre que sigui possible, cal acompanyar l'element d'un passamà.
5. Saltar	Llits elàstics amb rampa accessible (cal garantir-ne la certificació) o llits elàstics d'una mida suficient perquè hi entri una cadira de rodes acompanyada d'una altra persona, de manera que l'activitat lúdica la

	proporciona el moviment d'ambdues persones.
6. Sentir vertigen	Tirolines amb cadira i cinturó que permetin la transferència des d'una cadira de rodes. Giratoris amb plataforma a nivell del terra que disposin d'un accés enrassat amb el paviment circumdant que permeti l'accés a cadires de rodes o d'altres elements de suport a la mobilitat. Giratoris amb plataforma aixecada, de formes planes o de bol, on l'infant s'asseu o s'estira, hauran d'estar a una alçada d'entre 40 i 50cm i tenir elements per a afagar-se. Si es preveu la posició dempeus, caldrà que tingui agafadors i suport lumbar.
7. Balancejar-se	Balancins i molles que tinguin seients amples, amb la possibilitat de recolzar el tronc, i a l'alçada de transferència. Es recomana que el seient disposi d'elements anticaiguda a tres laterals. Balancins per a cadires de rodes.
8. Córrer i rodar	Espais amples i diàfans que permetin rodar i córrer lliurement.
9. Amagar-se	Elements, recorreguts, casetes, cabanes i forats a cota zero o a l'alçada de transferència. Els que es trobin a cota zero han de tenir una dimensió que permeti l'accés i el gir d'una cadira de rodes.
10. Experimentar	Superfícies amb textures. Sorrals, amb taules i mecanismes de politges a una alçada accessible i que es puguin manipular des d'un paviment accessible (excepte el cautxú perquè quan la sorra el contamina perd capacitat esmorteïdora). Les taules han de deixar un espai inferior lliure 70cm d'alçada com a mínim. El pla de treball estarà a una alçada màxima de 85cm. Aquestes mides són les adequades per a persones adultes. Sempre que sigui possible es posarà més d'una taula a alçades diferents per a atendre diferents alçades d'infants, en un rang de 40cm a 80cm. L'experimentació amb panells tàctils o musicals, calidoscopis o prismàtics ha d'estar a una alçada accessible, entre 40cm i 120cm. Totes les interaccions han d'oferir-se amb més d'un sentit perceptiu. Les interaccions visuals han de tenir relleu identificable amb el sentit del tacte.
11. Interpretar rols	Tots aquells elements que ofereixin joc simbòlic han de ser accessibles per mitjà d'un accés a cota zero, amb plataforma de transferència o bé amb escala amb petja, contrapetja i doble passamà.
12. Expressar-se	Cal assegurar que l'accés sigui a cota zero. Els elements tipus panells (mirall, pissarres) han de tenir una part vertical i a una alçada accessible,

	d'entre 40cm i 120cm. Cal tenir cura amb els elements musicals perquè poden destorbar infants amb trastorn de l'espectre autista. Animals figuratius individuals, col·locats a cota zero i en espais tranquils, que ofereixin confortabilitat als infants que necessiten relacions de joc individuals.
13. Trobar-se relaxar-se	i Quan es tracti d'un element certificat (hamaca, tautes, gandules, xarxes de repòs...) cal tenir present l'accés amb transferència i la sensació de seguretat. Tots els espais d'estada com cadires i bancs han de ser accessibles (alçada, respall i recolzabraços) i disposar d'un espai lliure al costat per als gossos pigall. En casos de paviments no accessibles per al lleure i el repòs (com la gespa), caldrà disposar d'una superfície de paviment accessible (de fusta o de materials més agradables al tacte) a l'accés.

3.2 NORMATIVA VIGENT:

Actualment existeixen una sèries de normes UNE que regulen les característiques físiques de les àrees de joc i dels equipaments pròpiament dits. En concret, la relació de Normes UNE-EN són:

- **UNE-EN 1176-1:** 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-2:** 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para **columpios**". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-3:** 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: requisitos de seguridad específicos-adicionales y métodos de ensayo para **toboganes**". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-4:** 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para **tirolinas**". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-5:** 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para **carruseles**". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-6:** 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 6: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementarios y específicos de **balancines**". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-7:** 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC

- **UNE-EN 1176-11:** 2009 “Equipamiento de las áreas de juego. Parte 11: Equipamiento de las áreas de juego. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo suplementarios específicos para redestridimensionales”.14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1177:** 2009 “Revestimiento de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impactos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo”. 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE 147101:** 2000 IN. (Guia d’aplicació de la UNE-EN 1176-1)
- **UNE 147102:** 2000 IN.(Guia d’aplicació de la UNE-EN 1176-7)
- **UNE 172001:** 2004 IN. Señalización en las áreas de juego
- **UNE 147103:** 2001 “Planificación y gestión de las áreas y parques de juego al aire libre”

Per altra banda, caldrà adjuntar les certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN dels elements de joc proposats. S’hauran de presentar obligatòriament les certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc proposats a l’àrea que garanteixin que estan fabricats i instal·lats segons les Normes UNE-EN 1176/1177. Aquestes certificacions seran emeses per una entitat reconeguda per l’ENAC o entitat equivalent.

En cas que no es disposi d’alguna de les certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN d’alguns dels elements de joc proposats, es donarà la possibilitat de presentar una Declaració Responsable per part del licitador per a què en la fase de fabricació es puguin certificar els elements de jocs infantils que calguin així com l’àrea de joc.

4. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DEL SISTEMA DE GENERACIÓ D’OMBRA

Aquest apartat té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la prestació del subministrament i instal·lació dels sistemes de generació d’ombra, i definir uns valors mínims de qualitat del conjunt del sistema i els elements que el componen, sense perjudici de les millores que l’empresa adjudicatària pugui proposar.

4.1 DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA CONSTRUCTIU

Descripció general

Sistema modular de tendal consistent en estructura portant amb columnes d’acer galvanitzat de secció circular amb fonamentació soterrada de formigó armat i estructura horitzontal tensada de tela sintètica, amb cables d’acer perimetrals ancorats a la part superior dels suports verticals.

Elements del sistema

- Estructura portant amb suports verticals de columnes d’acer galvanitzat de secció circular, d’ara endavant, columnes.
- Fonamentació soterrada amb dau de formigó armat.

- Estructura d'ombreig de tela tensada. Tela sintètica i reforç perimetral (amb vora o ralinga) i als vèrtexs amb tres gruixos de tela soldats i cosits.
- Ancoratges i elements metàl·lics de subjecció i tensió.

4.2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SISTEMA:

ELEMENTS DEL SISTEMA:

- **Columnes** de tub cilíndric d'acer galvanitzat de fins a 6m d'alçària.
- **Fonamentació** de formigó armat.
- **Tendal compost de tela sintètica**
- **Ancoratges i elements metàl·lics de subjecció i tensió:** cables i tensors d'acer, armelles, plaques de vèrtex, abarcons i altre petit material.

DESCRIPCIÓ I REQUISITS MÍNIMS

- **Columnes de tub cilíndric:**
 - Acabat galvanitzat per immersió en calent amb una dotació mínima de 275 gr/cm² de zinc realitzat a taller sobre l'element acabat. La galvanització s'ha de fer tant per fora com per dins de l'element, si aquest és buit, per a això es realitzaran perforacions si fos necessari. (Norma UNE EN ISO 1461).
 - En alguns casos, l'acabat de les columnes serà d'acer pintat (color segons carta RAL, a escollir pels responsables del contracte). Preferiblement amb esmalts ecològics.
 - Alçària de fins a 6m. En cas que per l'entorn o per decisió municipal es decideix reduir l'alçada de la columna respecte els 6 m de referència o augmentar-la en un 15%, es mantindrà el preu del pressupost.
 - Perfils de secció circular. Màxim Ø250 mm, però preferiblement es disposaran diàmetres menors. Es podrà reduir com a màxim a Ø120mm, verificant el correcte comportament estructural de tot el sistema(*). (*)Totes les columnes dins d'un àmbit tindran el mateix diàmetre.
 - Espessor mínim e= 6mm.
 - El límit elàstic de l'acer haurà de ser com a mínim de 275 N/mm² (S-275).
 - Les soldadures que pugués haver-hi en l'estructura metàl·lica estaran fetes per soldadors qualificats en taller i no es permetran soldadures executades en obra, excepte rematades o treballs necessaris per al muntatge final en obra.
 - Els suports han de ser de material reciclable o reutilitzable al final de la seva vida útil.
 - No han de tenir cossos sortints de més de 15 cm per sota de 2,10 m d'alçada i en cap cas han d'envair el volum d'ocupació dels vianants o trànsit a la via pública.
 - Els materials base dels suports han de ser resistents al desgast, a les agressions i impactes.

- La part en contacte amb el paviment serà tractada amb producte impermeabilitzant que eviti la penetració de líquids oxidants com els orins de gossos.
 - Amb tractament complet de protecció antigrafiti i anti-adhesius, fins a 3 m d'alçada a l'exterior, realitzat a fàbrica i amb el color que es defineixi. El tractament ha de garantir que els adhesius i els graffitis s'eliminin d'una manera fàcil i segura.
- **Fonamentació:**
- Sabates aïllades de formigó armat.
 - Formigó armat de característiques HA-25/B/IIa i acer B 500S, preferiblement.
 - Placa base de fixació d'acer amb 4 cartel·les i 4 perns soldats d'ancoratge en "J" per columna.
 - Es plantejarà la solució constructiva, adaptada a les condicions de la localització dels jocs, en funció del terreny i el paviment existent. En tots els casos la fonamentació es realitzarà soterrada i no sobresortirà de la cota del paviment.
 - S'inclouen totes les feines i materials necessaris per a la correcta i completa execució d'aquests fonaments.
 - L'estructura del sistema d'ombres en tot el seu conjunt haurà de complir totes les prescripcions relatives a la solidesa estructural (resistència a sol·licitacions de vent, neu, etc.)
- **Tendal compost de tela sintètica** que permeti el pas de l'aire i de l'aigua:
- **Característiques tècniques de les teles:**
- El color serà de tonalitat clara, per tal de reduir el descoloriment per l'exposició solar, i augmentar la seva durabilitat. *(El color concret es determinarà, prèvia presentació de mostres, posteriorment a l'adjudicació del contracte).
 - Resistència alta als raigs UV.
 - Resistència a temperatura d'ús de 70°C / -30 °C.
 - La densitat i gruix del teixit s'adequaran a la resistència que hagi de suportar, segons disseny i dimensions.
 - Lliure de ftalats.
 - Tractament antifúngic i humitat.
 - Característiques ignífugues mínimes, classe M2 (norma UNE).
 - Resistència mínima a la tracció: 220 daN/5cm
 - Resistència mínima a l'esquinçament: 30 da/N
 - Les teles han de garantir una vida útil mínima de 5 anys en condicions normals d'ús i d'adequat manteniment.
- Les Característiques i resistències definides en aquest apartat seran d'obligat compliment. El licitador podrà proposar les teles sempre que compleixin les característiques i resistència definides. S'adjunta un exemple de tipologia de teles que compleixen aquestes condicions: Teles

microperforades, compostes per una armadura de fil 100% polièster d'alta tenacitat en forma de malla i recobriment de PVC per ambdues cares.

- **Característiques tècniques de la confecció del tendal:**
 - Els vèrtexs del tendal aniran reforçats, amb tres gruixos de tela, soldats i cosits.
 - El tendal tindrà una ralinga o vora perimetral de reforç, per on es col·locarà el cable d'acer.
- **Ancoratges i elements metàl·lics d'ancoratge, subjecció i tensió.**
 - L'estructura del tendal estarà formada per un cable d'acer galvanitzat trenat, del diàmetre adequat a les tensions que calgui suportar, el qual recorrerà perimetralment el mòdul del tendal a través de la vora o ralinga.
 - Els tensors seran el mitjà de connexió entre els tendals i les columnes, fabricats segons normativa DIN europea.
 - L'adjudicatari definirà els diferents elements d'unió de les lones amb l'estructura metàl·lica segons el seu sistema de fabricació i que garanteixin la resistència del conjunt a l'acció del vent, pluja, neu, etc., complint les normatives europees d'aplicació.
 - Els cables, tensors, cargols i plaques de vèrtex seran d'acer inoxidable o galvanitzat.
 - Els cargols, rosques, volanderes, autoblocants i petites peces d'unió seran d'acer inoxidable o galvanitzat i estaran fabricats segons la normativa DIN Europea.
 - Els elements del sistema d'ombres han de permetre la correcta instal·lació i desmuntatge si fos el cas i vetllar per la facilitat de manteniment
 - El sistema de tensat ha de garantir que les teles quedin ben tensades, no sent admissible vinclaments superiors a l' 1,5% respecte el costat de major longitud de la tela.

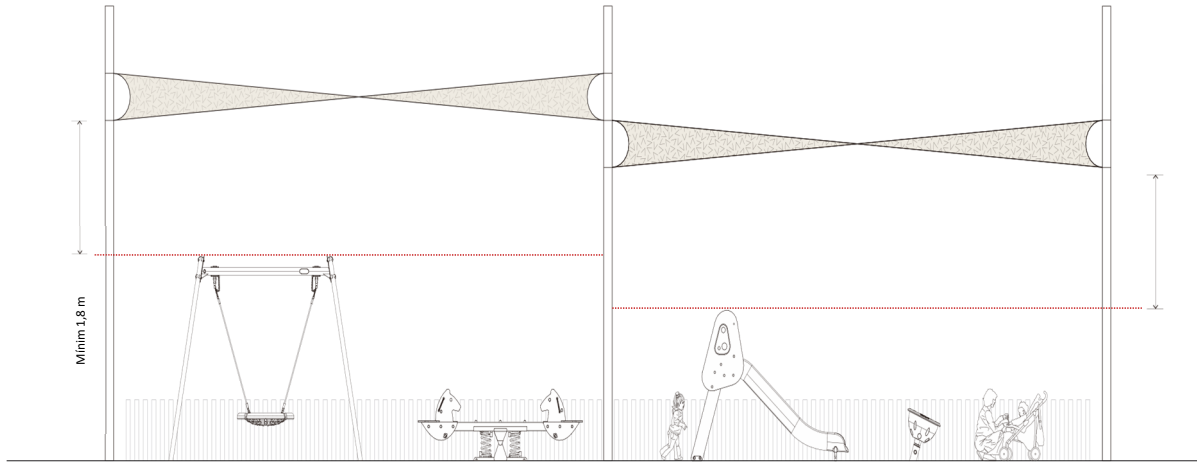
Prèviament a la instal·lació del sistema l'adjudicatari presentarà les mostres dels materials que se li requereixin, aportant les fitxes i/o certificats on es reflectiran la seva composició i propietats i característiques.

4.3 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL DISSENY I LA INSTAL·LACIÓ

CONSIDERACIONS GENERALS PER AL DISSENY DEL SISTEMA D'OMBRA

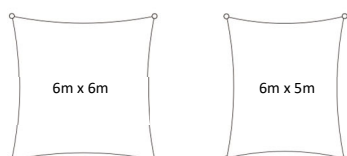
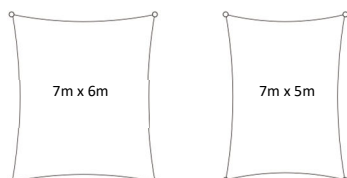
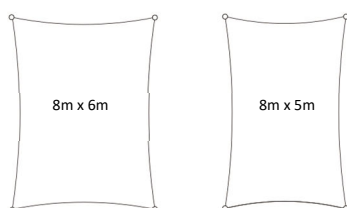
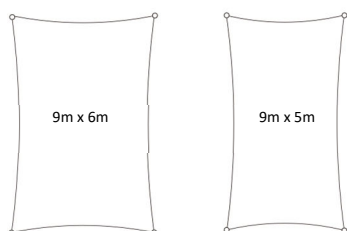
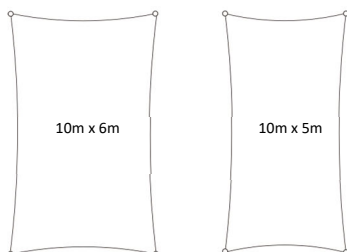
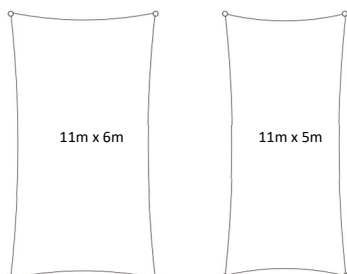
- L'adjudicatari haurà de protegir els jocs existents adequadament, així com el sòl de l'àrea de joc, si fos necessari.
- S'hauran de tenir en compte les àrees de seguretat dels jocs a l'hora de situar els suports. L'alçada lliure mínima en qualsevol punt sobre l'àrea de jocs serà de 3 metres i quan coincideixi sobre un joc s'haurà de tenir en compte l'alçada d'aquest, de manera que des del punt més alt del joc fins al tendal existeixi una dimensió mínima de 1,8 metres.

- Per tal d'aprofitar al màxim la projecció de l'ombra sobre l'àrea de joc, l'altura de col·locació del tendal s'ajustarà tant al mínim possible, atenent els requeriments de seguretat.
- Sempre que sigui possible, els suports aniran col·locats per la part exterior de la tanca de l'àrea de jocs, per no interferir en l'espai jugable i allunyar-se de les àrees de seguretat.
- La distància entre els suports i la tanca, en cas que n'hi hagi, ha de ser igual o superior als 30 cm, per tal de facilitar les tasques de neteja.
- Prèviament a tots els treballs necessaris per la instal·lació dels sistemes d'ombra, s'efectuarà el replanteig dels suports, per tal de verificar la viabilitat de la fonamentació i replantejar, si s'escau, les dimensions del sistema i/o la ubicació de la resta de suports.
- Els mòduls han d'admetre una petita variació dimensional entre la distància dels suports verticals que serà absorbida pels elements de connexió entre les columnes i els tendals.
- Tenint en compte que el sistema s'ha de poder replicar i adaptar a un gran nombre i varietat d'àrees de joc de la ciutat, i que aquest podria ser de col·locació estacional i, per tant, caldrà emmagatzemar el tendal quan aquests es retirin, es treballa amb un sistema modular, amb un seguit de mòduls, rectangulars per les àrees de joc infantil de geometria ortogonal, i triangulars per les àrees de joc amb geometries circulars, formes irregulars, etc.
- La premissa és, en la mesura del possible, utilitzar en cada àrea el mínim nombre de mòduls diferents. L'òptim és poder resoldre el sistema d'ombra d'una mateixa àrea de jocs utilitzant un únic mòdul (repetint-lo tantes vegades com sigui necessari), sempre en cas que aquest pugui ajustar-se als requeriments geomètrics de l'espai a cobrir.
- El sistema d'ombra a instal·lar es posarà en un percentatge de l'àmbit de l'àrea de joc infantil, essent necessària cobrir els elements de jocs principals. En la licitació es presenta la superfície que cal cobrir. Aquesta àrea es concretarà en la memòria valorada i serà validada per BIMSA i l'Ajuntament i serà la superfície a valorar.
- En la mesura del possible, s'intentarà minimitzar el número de columnes de suport del sistema de generació d'ombra, essent aquestes les definides en la memòria valorada.
- Les teles de diferents zones de l'àrea tindran diferents alçades i podran estar inclinades per evitar l'efecte sostre.
- La fonamentació de la columna quedarà enterrada un mínim de 20cm sota la cota de paviment. En cas de situar-se en zona de sorra o sauló, haurà de quedar a 50cm.
- La distància entre els ancoratges de la tela i l'extrem superior de la columna ha de ser mínim entre 30-50cm.

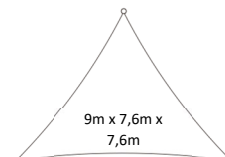
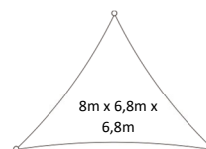
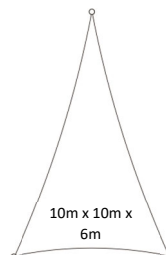
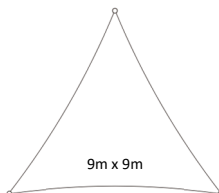
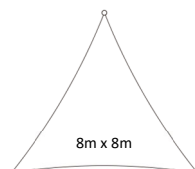
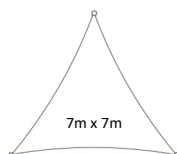
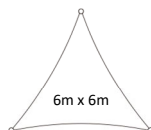


Proposta de mòduls orientatius per cobrir l'àrea de joc (Poden ser d'altres mides. No cal utilitzar exactament aquests):

Mòduls rectangulars:



Mòduls triangulars:



CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SISTEMA I DELS MATERIALS I ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Serà d'obligat compliment que les peces i recanvis de que es compongui el sistema d'ancoratge de la instal·lació, tinguin el corresponent certificat de normalització, seguretat i homologació, i que compleixin amb la normativa pròpia o l'equivalent.

- **Seguretat estructural del conjunt:**

- S'haurà de considerar l'estabilitat de l'estructura del sistema d'ombra, tant pel seu pes propi com pels esforços transversals produïts pels tensors dels tirants que aguanten el tendal i l'efecte vela que produirà el mateix.
- Es justificarà el càlcul i disseny de l'estructura i tots els seus elements segons el que s'estableix en el Document Bàsic de Seguretat Estructural del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-ES-AE).
- Seguretat estructural i d'execució: El sistema i la instal·lació han de ser capaços de suportar condicions ambientals extremes com per exemple el fort vent, la pluja, la neu o la calamarsa (tot dins dels paràmetres de l'estat límit últim).
 - Càrrega de neu. Es garantirà com a mínim el paràmetre establert en el CTE DB-ES-AE per a la zona climàtica d'instal·lació.
 - Càrrega de vent: Es definirà com a mínim la càrrega dinàmica per a la zona del municipi de Barcelona, estipulat en el Codi Tècnic de l'Edificació, segons CTE DB-ES-AE.
- Seguretat de servei: El sistema i la instal·lació han d'acomplir amb el seu propòsit de manera segura i acceptable dins de l'estat límit de servei.
- Seguretat d'utilització: Tenint en compte que l'estructura es situa en àrees de joc infantil, cal tenir en compte la protecció dels elements susceptibles de produir algun dany, d'acord amb les normes UNE 1176 i UNE 1177.
- Cada fabricant definirà la seva estructura que estarà avalada per documentació tècnica subscripta per personal tècnic competent. Els càlculs estructurals estaran visats pel corresponent col·legi oficial.

- **Materials:**

- Fabricació amb materials reciclables o reutilitzables al final de la seva vida útil.
- Alta resistència dels materials i durabilitat dels elements davant de:
 - impactes (pilotes, infants, vehicles...).
 - agents atmosfèrics i contaminació.
 - vandalisme (pintades, ratllades, cops, inscripcions...).

- **Construcció:**

- En el disseny del sistema es tindrà en compte que tots els seus elements siguin desmuntables per separat, d'aquesta manera es faciliten els treballs de manteniment i reposició.
- Impossibilitat de retirar cap element ni component del sistema d'ancoratge i tensors sense necessitat d'eines específiques.
- No tenir cantells amb angles inferiors a 90°.
- No presència d'arestes ni components amb vores vives, tallants, irregulars ni punxegudes (arrodoniment amb radi mínim de 3 mm).
- Soldadures i superfícies amb acabat suau.

- Els components (com ara cargols, perns o femelles) que sobresurtin menys de 8 mm no podran presentar rebaves. Si sobresurten més i es troben en una part accessible, hauran d'anar protegits permanentment.
- **Manteniment i neteja:**
 - Mínimes necessitats de manteniment.
 - Facilitat de neteja (especialment en l'eliminació d'adhesius, pintades i graffiti).
 - L'empresa ha de lliurar el Pla de control i manteniment i el Manual d'instal·lació del tendal, el qual inclourà la informació necessària per al desmuntatge, emmagatzematge i reinstal·lació del tendal.
- **Justificació de la tipologia estructural del subsol.**
 - Pel que fa a les estructures existents sota les estructures dels sistemes d'ombra, BIMSA contractarà a una enginyeria per justificar la viabilitat de la instal·lació al damunt de l'estructura.
 - Aquesta enginyeria justificarà en cada cas, segons les característiques de l'estructura existent i les càrregues que transmetrà el sistema d'ombres, que l'execució del sistema d'ombres és compatible.
 - L'adjudicatari del subministrament i instal·lació del sistema d'ombra haurà de justificar, en qualsevol cas, el càlcul i disseny de l'estructura del sistema d'ombra i tots els seus elements.
 - Igualment, serà funció de l'adjudicatari del subministrament i instal·lació facilitar a l'enginyeria, que redactarà l'informe tècnic justificatiu de l'estructura existent, les càrregues i detalls constructius del sistema d'ombres.
 - En cas de limitacions de càrrega de la infraestructura del subsòl, l'adjudicatari haurà d'ajustar la solució als requeriments que especifiqui l'enginyeria.
 - En resum, no serà objecte del present contracte la justificació estructural de les estructures existents sota les fonamentacions del sistema d'ombres. Sí serà objecte facilitar les càrregues del sistema d'ombres que l'enginyeria precisi per fer les justificacions pertinents.

CONSIDERACIONS GENERALS PER A LA INSTAL·LACIÓ

Durant la totalitat del temps que durin els treballs d'instal·lació, es comptarà amb una direcció externa dels treballs i un responsable de la coordinació de seguretat i salut, designats per BIMSA.

Els adjudicataris hauran de dedicar o adscriure a l'execució dels contractes els mitjans personals i a mantenir-los durant l'execució de la instal·lació.

Per altra banda, seran preceptives les següents consideracions generals:

- L'adjudicatari haurà de protegir els elements existents adequadament, així com el paviment, si fos necessari.
- Prèviament a tots els treballs necessaris per la instal·lació dels sistemes d'ombra, s'efectuarà el replanteig dels suports i les seves bases, per tal de verificar la viabilitat de la fonamentació i replantejar, si s'escau, les dimensions del sistema i/o la ubicació de la resta de suports.

- En general les fonamentacions seran soterrades. En cas que l'estructura estigui sobre forjat i que no es pugui fer una fonamentació soterrada de cantell suficient es farà una fonamentació de base autoportant vista.
- Caldrà tenir en compte els serveis dins de l'àmbit per no afectar-los. Si hi ha afectació caldrà restituir-los o desviar-los.
- Si hi ha afectació a la impermeabilització dels forjats caldrà arreglar-ho.
- En els espais amb àrees de joc caldrà complir amb els requeriments següents esmentats i certificar de nou l'àrea si s'escau.
- Si no hi ha condicionants que ho impedeixin, la col·locació de les teles serà immediatament posterior a la col·locació de les columnes. L'àrea no pot quedar tancada si no és possible col·locar les teles. En aquest cas, es certificarà l'àrea i posteriorment es tornarà a tancar, finalitzar i tornar a certificar

4.4 NORMATIVA VIGENT:

Els sistemes de generació d'ombres a subministrar i la seva instal·lació, així com els materials emprats en la seva fabricació, compliran les normes contemplades en la legislació autonòmica, estatal i europea referent a la seguretat d'ús i funcionament.

Hauran de donar compliment a tot l'exigit als següents documents normatius:

- **Instrucció d'Alcaldia Relativa als Elements Urbans de la Ciutat de Barcelona, i els seus Annex A i B, aprovats per Decret d'Alcaldia el 17 de març del 2011.**
- **Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona**
https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
- **Norma UNE-EN 1176-1vigent (Equipament de les àrees de joc).**
<https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma/norma?c=N0060005>
- **Real Decret 751/2011 del 27 de maig, pel qual s'aprova la "Instrucció d'acer estructural (EAE)".**
- **Real Decret 1247/2008, de 18 de juliol, pel qual s'aprova la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)".**
- **Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el "Codi Tècnic de l'Edificació". Part 2. Document Bàsic de l'Acer DB-SE-A.**
- **UNE-ENV 1090-1:1997 Execució d'estructures d'acer. Part 1: Regles generals i**
- **regles per a edificació.**

D'acord amb aquesta normativa i les seves instruccions tècniques, el subministrament i instal·lació del sistema de generació d'ombres no necessita projecte tècnic, tal com s'estableix

a la LCSP; tot i això, l'estructura portant del sistema resta subjecta al compliment de la normativa que referenciada i, en conseqüència, cal observar la mateixa i presentar els documents pertinents que ho justifiquin.

5. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE CADASCUN DELS LOTS

5.1 DESCRIPCIÓ GENÈRICA DELS TREBALLS A REALITZAR

Les actuacions a realitzar dins d'aquest contracte són:

- Desmuntatge i retirada d'elements existents de mobiliari, tancaments, paviment, senyalització i d'altres que calgui eliminar per a l'execució dels treballs objecte del contracte.
- Desmuntatge i transport a magatzem municipal o abocador dels elements de joc existents. En algun cas es podrà reubicar i reaprofitar algun element, sempre que estigui en bon estat.
- Subministrament i instal·lació de nous elements de joc segons propostes definides per cada lot.
- Subministrament i instal·lació de nous elements de mobiliari urbà.
- Subministrament i instal·lació de nous paviments. Adequació de l'espai a les noves necessitats. Renovació de paviments esmorteïdors de sorra, cautxú (o suro) i sauló. Instal·lació d'elements de confinament dels diferents paviments.
- Subministrament i instal·lació de tancaments de les àrees de joc. Renovació i/o desmuntatge.
- Subministrament i instal·lació de sistemes de generació d'ombra, en aquelles àrees de joc on s'hagi detectat la necessitat d'ombreig, i aquest no es pugui aconseguir amb la plantació d'arbrat.
- Creació de sistema de drenatge i connexió a xarxa de clavegueram en casos d'elements de joc a cota 0 i nous paviments de cautxú.
- Senyalització àrees de joc infantil i edat d'ús recomanada.

Durant la totalitat del temps que durin els treballs d'instal·lació, es comptarà amb una direcció externa dels treballs i un responsable de la coordinació de seguretat i salut, designats per BIMSA.

6.1.1-Desmuntatge i retirada d'elements existents

Desmuntatge i retirada de tots els elements existents a l'àrea de joc necessàries per a la correcta implementació del servei.

6.1.2-Desmuntatge i transport d'elements de joc existents

El desmuntatge dels elements de joc de cada àrea vindrà precedit de la consulta amb l'empresa de manteniment d'àrees de jocs responsable d'aquesta àrea. En aquesta consulta es definiran si hi ha elements que es vulguin reutilitzar total o parcialment o si els elements han de traslladar-se a abocador.

6.1.3-Subministrament i instal·lació de nous elements de joc

En les descripcions de cada lot es detallen les característiques dels elements de joc que cal subministrar i instal·lar a cadascuna de les àrees a renovar. A l'inici de la descripció apareix una planta de l'àrea amb la disposició i l'espai disponible per cada element, que haurà de respectar-se. Aquesta disposició respon a les necessitats de distribució d'activitats lúdiques, edats d'ús i diferenciació d'espais per a joc actiu i joc tranquil.

Materials

Els materials dels jocs a instal·lar poden ser de fusta (FSC), metall, plàstic o qualsevol material descrit als requeriments definits a les normes UNE relacionades en el present plec.

Han de posseir un certificat de control emès per una empresa certificadora homologada per l'ENAC (Entidad Nacional de Acreditación).

Pel que fa a la instal·lació d'elements de joc de fusta natural sense tractar, només s'instal·laran elements fabricats amb fusta de robínia.

Àrea de seguretat

Tots els jocs han de portar definits una àrea d'influència en superfície al seu voltant que es defineix com a àrea de seguretat. És l'àrea que correspon a l'espai on podria caure un infant que estigués jugant en ells. La superfície determinada ha d'estar lliure de cap obstacle o superfície dura.

Les superfícies de seguretat de dos jocs no es poden superposar i per defecte no podrà haver a menys de 1,50 m de cap part del joc un element fix, amb l'excepció dels elements de joc estàtics i sense alçada de caiguda en que s'estudiarà cada cas.

En el present plec es defineix àrea d'ocupació del joc en la que s'inclou aquesta àrea de seguretat. Caldrà respectar aquesta àrea d'ocupació i ubicar els jocs dintre d'aquesta àrea per tal de respectar la disposició i activitats lúdiques amb les que es vol complementar l'ecosistema lúdic.

6.1.4-Subministrament i instal·lació de nous elements de mobiliari urbà

Dins de les àrees de joc infantil podem trobar àrees d'estada amb mobiliari urbà diferent als elements de joc infantil. En els casos on aquesta àrea d'estada es mantingui des del Departament de Manteniment de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins caldrà l'adequació de la mateixa i, per tant, la reubicació i/o substitució dels elements de mobiliari urbà. En qualsevol cas els elements a instal·lar hauran d'aparèixer al Recull d'elements urbans de la Ciutat de Barcelona. Tot element que no es trobi dintre d'aquest recull no serà rebut per l'IMPIJ i no podrà incloure's en el manteniment de l'àrea de joc infantil.

<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/RecullElementsUrbans.pdf>

6.1.5-Subministrament i instal·lació de nous paviments

Les àrees de joc infantil a renovar dins d'aquest contracte hauran de conformar-se com àrees de joc accessibles. Per aquest motiu caldrà que el paviment tingui les condicions necessàries per poder transitar-se per part de persones amb cadira de rodes i mobilitat reduïda. Aquesta necessitat propicia que les àrees de joc es renovin amb paviment esmorteïdor transitable (cautxú o suro) a les zones on l'alçada de caiguda dels elements de joc sigui superior a 1 metre i/o sauló per les zones on sigui menor. Els paviment esmorteïdor de sorra quedarà reduït a les zones de sorral.

El pendent màxim de la superfície de les àrees de joc és del 2%. Els equipaments de joc sempre s'instal·laran ancorats al paviment horitzontalment, independentment del pendent de la superfície.

La tipologia de paviments que s'utilitzaran en el marc d'aquest contracte són:

- Paviment esmorteïdor de cautxú o suro
- Paviment de sauló
- Paviment de sorra (únicament als sorrals)
- Paviment dur. Llosa de formigó i panot.

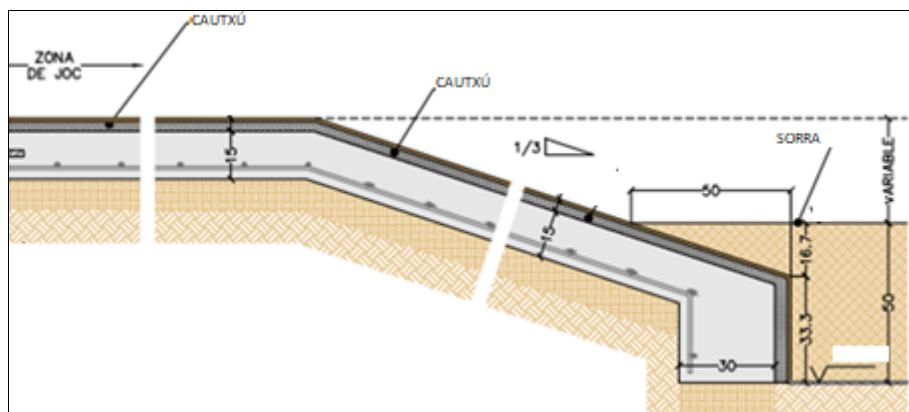
Paviment esmorteïdor de cautxú

Només s'admetrà cautxú tipus continu (no lloses) i sempre sobre un paviment dur existent o sobre una llosa de formigó (solera armada de 15 cm de gruix) si la subbase existent és de terra.

En el cas que el paviment de cautxú de l'àrea estigui anivellat amb el paviment de l'exterior, caldrà disposar d'un drenatge sota la llosa de suport, connectat a la xarxa de clavegueram.

En el cas que el paviment de cautxú estigui sobreelevat respecte al nivell del paviment de l'exterior, es garantirà l'evacuació superficial de l'aigua per sota de la capa de cautxú permeable cap als embornals més propers.

Pels casos en que el paviment de cautxú estigui en contacte amb paviment de sauló o sorra, caldrà que aquest tingui acabat "en platja, acabant la llosa de formigó i el cautxú per sota del nivell del sauló o la sorra (veure imatge) o en vorada aixamafranada.



Exemple d'acabat en platja entre tram de cautxú i sorra

El paviment de cautxú continu sense juntes s'instal·la in situ en diversos gruixos depenent de l'alçada de caiguda de cada equipament de joc:

Alçada de caiguda (m)	1,00	1,30	1,50	1,60	1,90	2,30	2,70	3,00
Gruix SBR (mm)	40	50	60	70	90	110	140	160
Gruix EPDM (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10
Gruix TOTAL (mm)	50	60	70	80	100	120	150	170

Aquest espessor de material total està format per:

- Una capa d'imprimació.
- Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre reciclat, barrejats amb un lligant de poliuretà mono-component amb una densitat de $550 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ amb granulometria 1/8mm i 1/18 mm. El gruix és variable segons l'alçaria de caiguda a esmorteir.
- Una capa de grànuls superior a 10 mm de color d'EPDM amb granulometria 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de $1.000 \pm 50 \text{ kg/m}^3$.

Aquest tipus de paviment tindrà una garantia, per part del fabricant i de l'instal·lador, de 8 anys que cobreixi les següents característiques:

- Construcció monolítica
- Resistència a la intempèrie
- Imputrescibilitat
- Flexibilitat
- Esmorteïment
- Anti-lliscament
- Permeabilitat

El drenatge del paviment de cautxú es farà de manera superficial sobre la llosa i cap al paviment existent. Per tal d'aconseguir aquest drenatge caldrà disposar la llosa de formigó enrasada amb

el paviment exterior, de manera que l'aigua percoli pel cautxú (permeable) i corri per sobre de la llosa de formigó cap al paviment exterior i seguint el pendent i sistema de drenatge existent en la zona. En cas de paviment de cautxú sobre paviment de sauló caldrà realitzar sistema de drenatge amb tub dren perimetral i portar les aigües cap a la xarxa de clavegueram.

Es valorarà com a millora per reduir l'impacte mediambiental negatiu del paviment durant la seva vida útil, l'oferiment per part del licitador de millorar la superfície d'acabat del paviment esmorteïdor de cautxú amb materials alternatius, com el suro, (sense que aquesta millora suposi un sobrecost per a BIMSA i mantenint en tot cas la garantia de 8 anys del paviment esmorteïdor establerta al Plec). Aquest paviment ha de ser aprovat per Institut Municipal de Parcs i Jardins.

Paviment de sauló

Els requeriments d'accessibilitat de les àrees de joc fan necessari el paviment dur o semidur per realitzar el trànsit entre els diferents espais o elements de joc. Dintre d'aquests paviments trobem el paviment de sauló, que sense capacitat esmorteïdora, funciona per a paviment d'elements de joc amb alçada de caiguda de menys de 1 metre i com a pas a zones de cautxú i altres zones amb elements de joc.

La composició estàndard del sauló per a paviments és de 80% de sorres, 4% de llims, 16% d'argiles, de textura franca i arenosa, compactable en capes de 30 cm. Cal que sigui garbellat per controlar tant la fracció màxima com la fracció que passa pel tamís 0.08 (UNE 103101:1995), que ha de ser inferior al 12%, en pes, per garantir-ne l'estabilitat i reduir el percentatge de pols i plasticitat. Cal que vingui d'activitats extractives autoritzades per garantir l'homogeneïtat del subministrament, especialment quan s'especifiqui una coloració particular.

Paviment de sorra (únicament als sorrals)

El paviment de sorra s'utilitzarà només dintre dels sorrals. Caldrà que aquesta estigui exempta de fins, argila i tindrà una granulometria d'entre 1 i 2 mm. És essencial que sigui d'origen controlat i que es trobi lliure de pols i de materials deleteris i estranys.

No es podrà reutilitzar sorra de l'àrea de jocs i caldrà que es subministri nova. La sorra retirada caldrà transportar-la a dependències municipals pels seu reaprofitament en actuacions o a abocador, però mai com a paviment esmorteïdor d'àrees de joc infantil.

Per garantir-ne les propietats esmorteïdores i el drenatge de la superfície, el gruix obligatori de la capa de sorra serà de 50 cm (no caldrà instal·lar capa suplementària de drenatge si la subbase és de terra). La superfície tindrà un pendent màxim del 2%. Quan el paviment exterior sigui dur, la superfície de sorra estarà protegida per una vorada per evitar que s'escampi fora de l'àrea.

Pel drenatge del paviment de sorra es realitzaran proves d'infiltració i en cas de que no hi hagi una infiltració adient es generarà sistema de drenatge mitjançant tubs dren i connexió cap a xarxa de clavegueram.

Paviment dur. Llosa de formigó i panot

El paviment dur no forma part de les àrees de joc, però trobem al seu perímetre i és possible que en les diferents actuacions tinguin una afectació en major o menor grau.

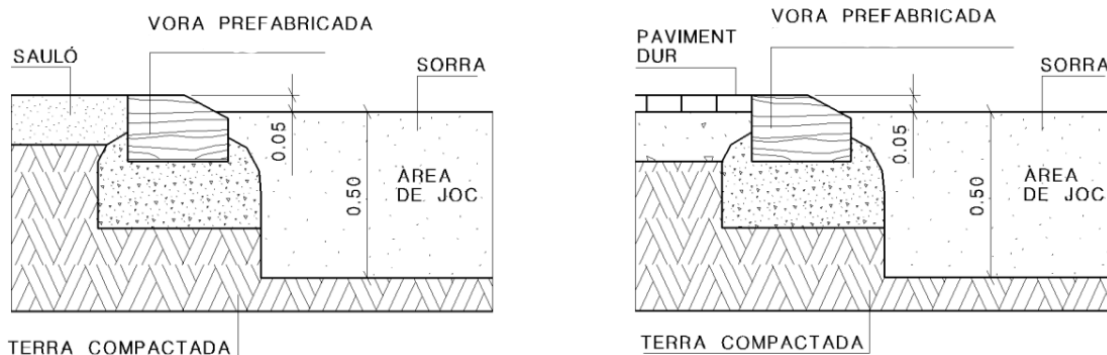
Les afectacions menors poden venir donades per l'actuació principal i afectar a paviments perimetrals. En el cas d'ampliacions i modificacions de superfícies d'àrees, les afectacions seran majors i caldrà adequar l'entorn d'aquestes amb el mateix paviment existent a la zona afectada.

Confinaments i vorades

Qualsevol vorada ha de permetre el pas sense cap tipus de barrera (graons, ressalts, etc.) a l'interior de l'àrea de joc: pels accessos si és una àrea tancada o per tot el perímetre si és oberta.

En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment dur o semidur i a l'interior de l'àrea paviment esmorteïdor disgregat, el paviment interior estarà sempre anivellat 5 cm per sota del paviment exterior. La vorada que separa el paviment exterior de l'interior salvarà el desnivell (amb pendent en sentit descendent) amb un pla inclinat no superior als 45º (si la vorada està feta amb peces prefabricades de formigó amb una cara fent xamfrà) o al 10% (si és una vorada de formigó feta in situ).

Les arestes de la vorada seran sempre arrodonides.



En el cas de trobar àrees joc infantil sense tancament i amb sorral els límits amb l'exterior del sorral es podran realitzar amb mur de bloc de formigó revestit i pintat, amb o sense peces de coronació, sempre que les cantonades siguin arrodonides i no presentin arestes. Aquests elements tindran una alçada inferior als 40cm d'alçada i un ample aproximat de 45cm.

6.1.6- Subministrament i instal·lació de tancaments

Les àrees de joc infantil són espais destinats al joc on s'instal·len estructures lúdiques per propiciar aquest. No obstant això, no són els únics espais on el joc s'ha de desenvolupar, i és per aquest motiu que el tancament d'aquest ha de tendir a desaparèixer, sempre que sigui possible, per possibilitar la integració del joc amb els elements i espai de l'entorn. Els tancaments de les àrees de joc a l'actualitat són elements de seguretat pels usuaris en localitzacions on existeix un

perill per la existència d'un vial proper o un desnivell, i no pas una mesura per obstaculitzar l'accés a la zona a animals.

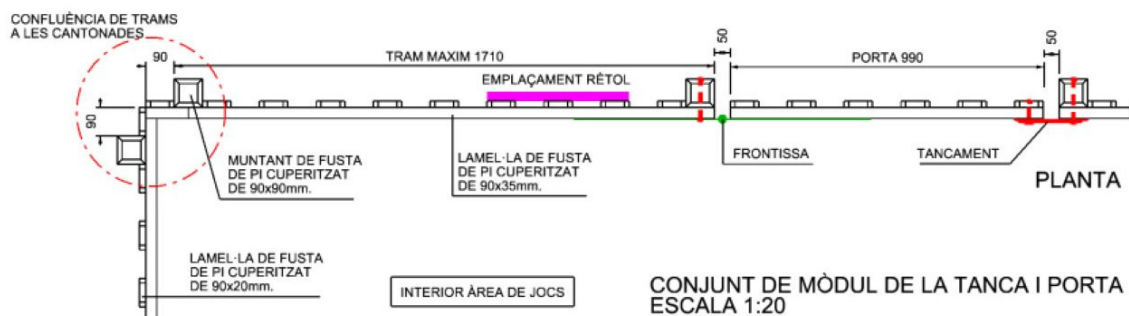
A la Mesura de Govern de Ciutat Jugable de l'Ajuntament de Barcelona de febrer de 2018 demana expressament la reducció al màxim d'aquest tipus d'element i valorar en cada cas i segons proximitat de risc a l'entorn, la idoneïtat o no de posar-ne, el perímetre i el tipus de tancament.

En les actuacions recollides en el present plec caldrà que es retirin o substitueixin els tancaments segons es defineix en cadascuna de les descripcions d'actuació en cada àrea de jocs infantils de l'apartat 8. Els elements retirats caldrà que es dipositin a abocador i realitzar la gestió i pagament del cànon de gestió de residus.

El tipus de tancament que s'han d'instal·lar a les diferents actuacions que es descriuen en aquest plec és el següent:

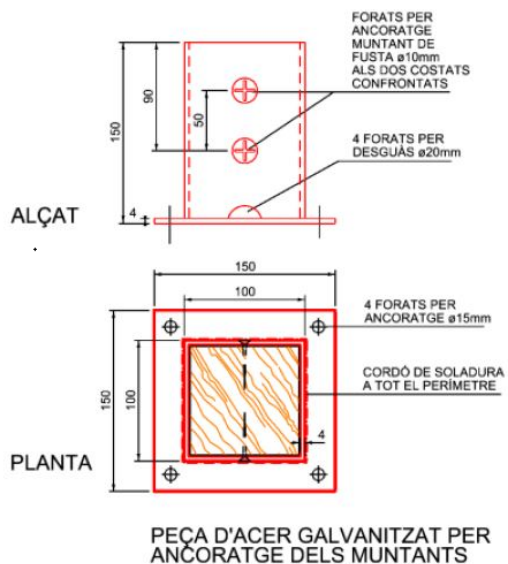
Tanca tipus Anglès

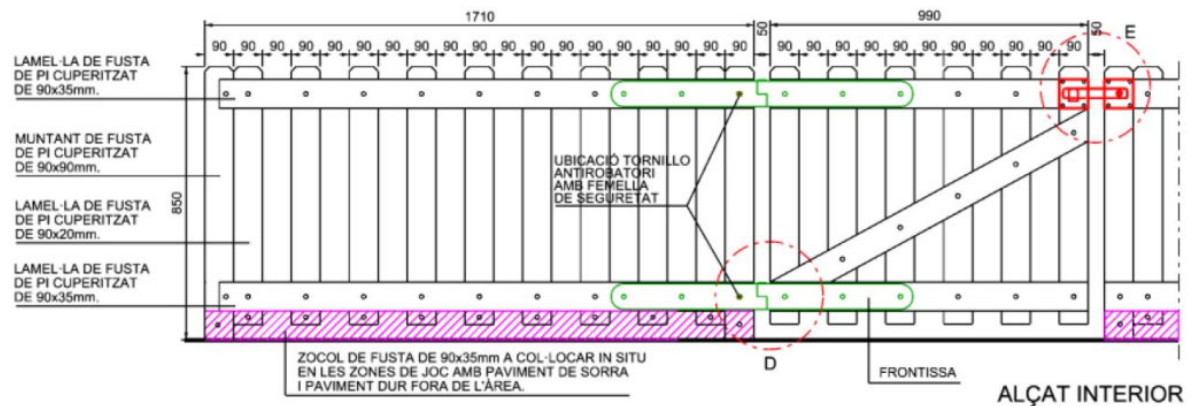
- Trams de tanca de fusta de pi tractada (cuperitzat-autoclau i anti-graffiti) d'una longitud màxima de 200 cm, compostos per muntants d'una alçada mínima de 80 cm i lamel·les verticals de 9 cm d'amplada i un mínim de 2,2 cm de gruix.
- La separació entre lamel·les verticals serà de 90 mm. La distància entre la part inferior de les lamel·les i el paviment serà entre 2,5 i 9 cm. En el cas que sigui necessari posar sòcol (zona de sorral), aquest estarà ancorat longitudinalment a les lamel·les. El sòcol tindrà una alçada mínima de 9 cm, un gruix mínim de 2,2 i estarà enrasat amb el paviment exterior per tal d'impedir la sortida del paviment disgregat de l'interior de l'àrea de joc.
- Les lamel·les se subjectaran amb dos llistons travessers horitzontals d'una longitud màxima de 200 cm, una amplada mínima de 9 cm i un gruix mínim de 2,2 cm, amb els cargols necessaris per a la seva subjecció, d'acer galvanitzat o inoxidable, protegits (o enrasats). La distància entre la part superior de les lamel·les i el llistó travesser superior serà menor de 4 cm.
- Els muntants tindran una secció mínima de 9x9 cm i una alçada sobre el paviment de 80 cm, més una longitud d'ancoratge d'un mínim de 20 cm.
- Totes les arestes, tant de les lamel·les com dels muntants, han de ser arrodonides.
- La porta serà d'un mínim de 90 cm d'amplada lliure de pas, composta per lamel·les i travessers iguals que els de la resta de la tanca, ancorada al muntant extrem segons detall del annex nº3 del apartat 6.3 i amb un pestell per tancar l'àrea (detall pestell annex nº3 Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil (anus 2014)
- Les lames de la tanca hauran de quedar sempre per la part contrària a l'àrea de jocs, tal com es pot comprovar en el següent detall.



- Els muntants de la tanca s'instal·laran amb ancoratges d'acer galvanitzat per la part exterior de l'àrea

**DETALL ANCORATGE A
 PAVIMENT DE SAU O TERRA**



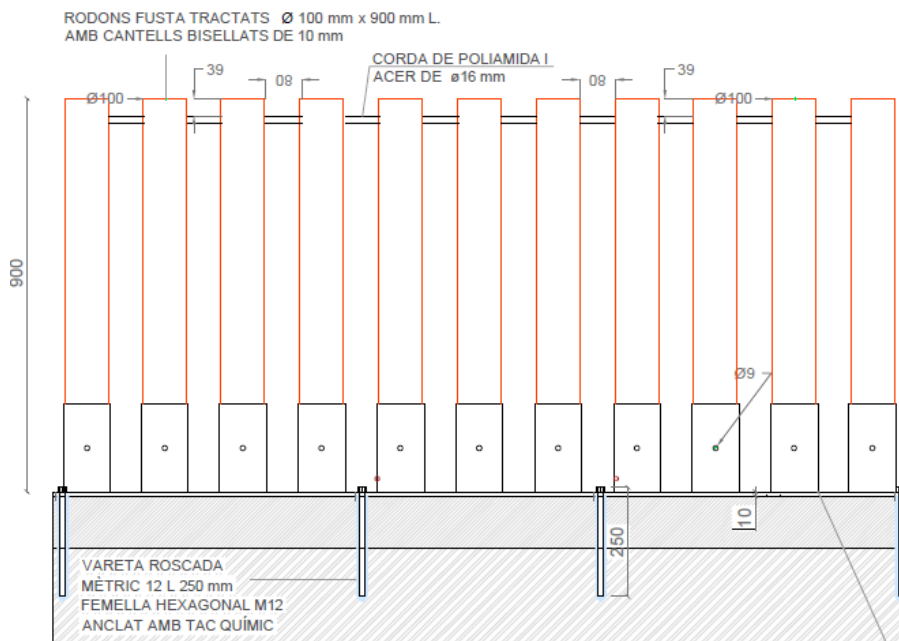


Perfil longitudinal tanca tipus Anglès (vista des d'interior àrea)

Tanca tipus MISAEI

La tanca Misael és una tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Està formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F.. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40.

La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn.



6.1.7- Subministrament i instal·lació de sistemes de generació d'ombra

A les àrees de joc infantil en les quals s'ha detectat la necessitat d'incorporar sistemes de generació d'ombra i que coincideixen amb àrees de renovació d'elements de joc del Pla Endreça, s'hi afegirà aquesta prestació, consistent en la col·locació d'un sistema modular de tendals de tela sintètica i estructures portants amb columnes d'acer galvanitzat de secció circular, aplomades.

6.1.8.- Creació de sistema de drenatge i connexió a xarxa de clavegueram

Les actuacions a dur a terme recollides en aquest plec són àrees existents en les que el drenatge no es troba resolt.

El canvi de configuració de les àrees requereixen una adaptació d'aquest per tal d'evacuar l'aigua de pluja en les noves instal·lacions, tant a nivell paviment, com a nivell de fossats per elements de joc a cota 0.

El drenatge del paviment de cautxú es farà de manera superficial sobre la llosa i cap al paviment existent. Per tal d'aconseguir aquest drenatge caldrà disposar la llosa de formigó enrasada amb el paviment exterior, de manera que l'aigua percoli pel cautxú (permeable) i corri per sobre de la llosa de formigó cap al paviment exterior i seguint el pendent i sistema de drenatge existent en la zona. En el cas que el paviment de cautxú de l'àrea estigui anivellat amb el paviment de l'exterior, caldrà disposar d'un drenatge sota la llosa de suport, connectat a la xarxa de clavegueram. En cas de paviment de cautxú sobre paviment de sauló caldrà realitzar sistema de drenatge amb tub dren perimetral i portar les aigües cap a la xarxa de clavegueram.

Pel drenatge del paviment de sorra es realitzaran proves d'infiltració abans de la col·locació d'aquesta i en cas de que no hi hagi una infiltració adient es generarà sistema de drenatge mitjançant tubs dren i connexió cap a xarxa de clavegueram.

La resta de paviments drenaran com fins ara de manera superficial seguint la configuració actual del carrer o plaça on es troba situat.

En el cas de la creació d'un fossat per la col·locació d'un element a cota 0 (llits elàstics o carrusels a cota 0) caldrà realitzar una instal·lació de drenatge per evacuar l'aigua d'aquest. El sistema de drenatge dels fossats es realitzarà mitjançant tub dren connectat a tub de PVC Ø250mm que anirà a la xarxa de clavegueram existent. La connexió es realitzarà al pou de clavegueram més proper i en cas de no ser possible es podrà considerar la connexió a embornal proper. Si l'actuació de drenatge implica un afectació important de l'espai públic, es podrà pensar una altra solució com pou de graves, sempre amb la validació de Parcs i Jardins.

6.1.9.- Senyalització àrees de joc infantil i edat d'ús recomanada.

Serà obligatori dotar l'àrea de joc d'una senyalització, segons model homologat per Parcs i Jardins, on s'informi de:

- L'edat dels usuaris

- La prohibició d'entrada de gossos
- La prohibició de fumar i de tirar burilles de cigarret dins l'àrea
- L'obligació de recollir les deixalles i utilitzar les papereres
- La responsabilitat dels pares o acompanyants en el bon ús de la instal·lació
- El telèfon de manteniment
- El telèfon d'urgències mèdiques
- Codi i nom d'espai verd
- Localització en coordenades U.T.M.

Pel que fa a l'edat dels usuaris, a les àrees de joc infantil que es recullen en aquest plec cal marcar-les com mixtes, és a dir, als senyals caldrà que aparegui la frase: "Edat recomanada:" indicada en cadascun dels equipaments de joc. Per aquest motiu cadascun dels jocs caldrà que tinguin una etiqueta amb l'edat d'ús recomanada.

Per àrees accessibles s'instal·laran senyals tipus 06F o tipus 06P segons vagin instal·lades a terra o penjades a la tanca perimetral.

En el cas d'àrees totalment accessibles, s'instal·laran senyals tipus 05F amb plànol Braille.

El disseny de la senyal haurà de ser revisat i validat pel personal tècnic de Parcs i Jardins abans de la seva fabricació.

Situació

S'instal·larà un mínim d'un senyal a cada àrea de joc, situat a l'exterior de l'àrea. En el cas d'haver-hi tancament, el senyal estarà ancorat a la tanca i situat a la dreta de la porta d'accés i, si no n'hi ha, el senyal se situarà amb peu ancorat a terra. En aquest últim cas, i sempre que sigui possible, per tal d'evitar que el senyal quedi aïllat, aquest es recolzarà en algun element de l'entorn immediat com una paret, un parterre, etc.

En el cas d'àrees amb més d'una porta, quan aquestes estiguin a una distància entre si superior als 15 m, s'instal·larà un senyal en cadascuna.

Característiques físiques i gràfiques de la senyalització de l'àrea

Les característiques físiques i gràfiques del senyal compliran els requeriments d'accessibilitat vigents en relació amb la seva localització perquè no es constitueixin en barrera arquitectònica, i reproduiran, en relació amb el format i la tipografia, el model homologat per PIJBIM.

Si l'àrea de joc és accessible, en relació a l'accés i els equipaments de joc, el senyal tindrà que portar a més el logotip d'accessibilitat universal. En el cas d'àrea de joc infantil totalment accessible la senyalització haurà d'incorporar plànol simplificat de localització en Braille.



Senyal: 05F/A6



Senyal: 06F/A6.2 06P/A6.2

Les àrees de joc infantil han d'anar senyalitzades seguint el Manual Gràfic de Senyalització d'Espais Verds de Barcelona.

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Manual_grafic_senyalitzacio_espaisverds.pdf

Característiques físiques i gràfiques de la senyalització de cada joc

Serà obligatori dotar cada equipament de joc d'una senyalització on s'informi de forma llegible i permanent de com a mínim:

- El nom del fabricant
- El model de l'equipament
- L'any de fabricació
- L'edat d'ús recomanada. Aquesta informació ha de ser visiblement destacada respecte de les altres.

S'instal·larà un mínim d'un senyal a cada equipament de joc simple i diversos si és un multijoc de més de 3 m de desenvolupament en planta en qualsevol direcció.

La senyalització s'instal·larà en el mateix equipament de joc, en lloc ben visible.

Les característiques gràfiques de la senyalització compliran els requeriments vigents d'accessibilitat en la comunicació per a invidents (grafisme, dimensió i tipus de lletra).

Les característiques físiques de la senyalització (placa, gravat o altres), així com el material de què estigui feta i el sistema d'ancoratge a l'equipament de joc, seran resistents, antivandàliques i no presentaran cap tipus de perill per als usuaris (UNE-EN 1176).

6. REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA

Els serveis de redacció de les memòries valorades tindran les següents característiques:

- La redacció de la memòria valorada tindrà un seguiment qualitatiu en la seva definició per part de de l'Ajuntament i BIMSA. La memòria serà auditada per personal extern. Una vegada validada es procedirà a la seva aprovació tècnica i administrativa seguint els requeriments jurídics de BIMSA.
- Aquesta memòria valorada inclourà la valoració pressupostària així com el termini d'execució estimat.

L'adjudicatari tindrà un termini de quatre (4) setmanes per la redacció i lliurament de la Memòria valorada PER A TOTES LES ACTUACIONS DEL LOT i aquest començarà a comptar des de l'endemà de la signatura del contracte o l'acta d'inici dels treballs, si aquesta és posterior.

El contingut mínim serà el següent:

DOCUMENT 1: Memòria i Annexes

Memòria:

- Objecte: resum de les actuacions.
- Antecedents: explicar breument el context de l'actuació (Pla Endreça Barcelona).
- Àmbit d'actuació: descripció dels espais i objectes sobre els que es proposa l'actuació.
- Estat actual: descripció general i problemes associats.
- Solució proposta: descripció detallada de les actuacions.
- Serveis existents: justificar l'afectació o no de serveis existents.
- Procés d'execució: descripció dels mètodes d'execució i l'ordre.
- Duració dels treballs: termini global i fases principals.
- Pla de control de qualitat: resum del marc legal i import de l'annex de pla de control de qualitat.
- Estudi de seguretat i salut: resum del marc legal, documentació gràfica necessària i import de l'annex de seguretat i salut.
- Valoració de les obres: pressupost.

Annexes:

- Annex 1: Topografia.
- Annex 2: Reportatge fotogràfic de l'estat previ
- Annex 3: Anàlisi d'afectacions durant les obres i propostes d'implantació, tancament i senyalització provisional.
- Annex 3. Pla de treballs
- Annex 4: Estudi bàsic de seguretat i salut.
- Annex 5: Pla de control de qualitat.
- Annex 6: Fitxes dels elements de joc.

- Annex 7: Certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN dels equipaments de joc.
- Annex 8: Fitxes dels jocs.
- Annex 9: Càlculs estructurals de verificació de l'estructura de suport i les fonamentacions del sistema d'ombra, si s'escau.
- Annex 10: Informes i altra documentació d'interès.

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

Haurà de contenir com a mínim els següents plànols en l'ordre que es consideri més adient. Cada plànol es pot desenvolupar en els fulls que sigui necessari per a la seva comprensió i lectura.

- Plànol guia: ubicació, índex de plànols, referències de l'actuació.
- Plànol de planta estat actual i detalls amb inclusió de fotografies.
- Plànol serveis existents superposats a l'àrea de joc
- Plànol de planta d'actuació (elements de joc i àrees de seguretat corresponents).
- Plànol amb el sistema d'ombres sobre les àrees de seguretat del joc, si l'àrea té sistema d'ombres
- Plànols de detalls d'execució.
- Plànols de detalls constructius.

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

S'hauran d'incloure els següents llistats:

- Amidaments.
- Pressupost detallat.

DOCUMENT 4: SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT

Documents relatius a sostenibilitat i medi ambient dels materials utilitzats.

Durant el procés de redacció de la memòria valorada, l'adjudicatari haurà de fer les comprovacions necessàries per tal de verificar la documentació gràfica lliurada.

El contingut de la Memòria valorada a redactar desenvoluparà amb tot detall les prescripcions del present Plec de Prescripcions Tècniques i el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC INFANTIL de l'Ajuntament de Barcelona.

Durant el procés de redacció de la Memòria valorada i fins a la seva aprovació tècnica i administrativa, el redactor haurà d'**assistir a totes les reunions** de seguiment a les que sigui convocat, així com incorporar els ajustos i modificacions que se'n desprenguin.

Serà tasca de la Direcció facultativa **elaborar** les corresponents **Actes de Seguiment** de les reunions de seguiment.

La Memòria valorada es considerarà definitiva quan s'hagi aprovat tècnica i administrativament.

7. PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT I GESTIÓ DE RESIDUS.

7.1 SEGURETAT I SALUT

Caldrà la realització d'un Estudi de Seguretat i Salut per a cadascuna de les actuacions incloses a la present licitació (un per Lot, dins de la Memòria valorada corresponent). Aquest, serà un document resumit i específic que incorporarà el pressupost detallat de SiS i la documentació gràfica que es consideri necessària.

Característiques de les tasques a executar

Les tasques a executar són les següents:

- Retirada d'elements existents
- Retirada de jocs infantils existents
- Retirada de tancaments
- Retirada de material granular
- Execució de fonaments dels elements de joc o de les columnes de les ombres si s'escau
- Muntatge de jocs
- Muntatge columnes i tendals si s'escau a l'àrea
- Instal·lació de nous tancaments
- Muntatge de mobiliari urbà
- Estesa de material granular

Personal previst

El nombre màxim de personal treballant a l'hora està previst en 6 operaris.

Interferències i serveis afectats

No està prevista l'afectació a serveis existents.

La interferència amb el trànsit serà mínima donat que els treballs estan bàsicament localitzats a l'interior de places.

Els treballs són compatibles amb els trànsit rodat local, essent necessari tant sols en el moment d'efectuar la càrrega i descàrrega dels materials, per talls puntuals.

Identificació de riscos i mesures de seguretat

Riscos professionals.

a) Moviment de terres

- Atrapament per màquines i vehicles
- Arronsament per màquines i vehicles
- Accidents de vehicles per excés de càrrega
- Caigudes i bolcada de vehicles
- Caigudes de personal a nivell
- Caigudes de personal a diferent nivell
- Caigudes de materials
- Projeccions de partícules als ulls
- Atrapament per esclavissades i desprendiments
- Explosions imprevistes
- Explosió
- Incendi
- Electrocutacions
- Trencament de conduccions d'aigua, gas, electricitat, etc
- Pols
- Soroll

b) En desenrunat, càrrega, transport i abocat

- Atrapament
- Caigudes del personal al mateix o diferent nivell
- Cops de o contra objectes
- Atropellaments i col·lisions
- Caigudes de material
- Pols

c) Incendis

En magatzem, instal·lacions, etc.

Riscos de danys a tercers

El risc de danys a tercer en l'execució dels treballs poden venir produïts per la circulació de terceres persones alienes a l'obra una vegada iniciats els treballs

S'impedirà l'accés a tercers, aliens, per mitjà de barreres a tota la zona accessible a tercers, i es senyalitzarà convenientment.

Es preveuran també les possibles interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzin a prop dels espais de joc.

Prevenició de riscos professionals

L'organització dels treballs es farà de forma tal que en tot moment la seguretat sigui la màxima possible.

Les condicions de treballs han de ser higièniques i, en el possible, confortables.

Proteccions individuals

Les proteccions individuals seran, com a mínim, les següents:

- Cascos per a tota persona que participi en els treballs, inclusivament visitants.
- Botes de seguretat classe III; per a tot el personal que manegui càrregues pesades
- Guants d'ús general, de cuir i antitall per al manegi de materials i objectes.
- Granotes o bussos, de color groc viu, tenint-se en compte les reposicions al llarg de l'execució dels treballs, de conformitat amb el conveni col·lectiu de la província de Barcelona.
- Vestit d'aigua, molt especialment en els treballs que no poden suspendre's amb meteorologia adversa, de color groc viu.
- Botes d'aigua homologades en les mateixes condicions que els vestits d'aigua i en treballs en sòls enfangats o mullats.
- Ulleres contra impactes i antipols en totes les operacions que poden produir-se desprendiments de partícules.
- Cinturons de seguretat
- Cinturons antivibratoris
- Màscara antipols
- Filtres per a màscares
- Protectors auditius.
- Armilla reflectants per al personal de protecció
- Canelleres
- Equips autònom de respiració.

Proteccions col·lectives

a) Senyalització general.

- Senyal de STOP en sortides de vehicles
- Obligatori ús del cas, cinturó de seguretat, caiguda a diferent nivell, maquinària pesada en moviment, càrregues suspeses, incendi i explosions.
- Entrada i sortida de vehicles
- Prohibit el pas a tota persona aliena, prohibit encendre foc, prohibit fumar i prohibit aparcar.
- Senyal informativa de localització de la farmaciola i de l'extintor.
- Cinta d'abalisament
- Disc d'avís d'obra i de limitació de velocitat.

b) Estesa i explanació.

- Per a l'accés del personal al tall s'utilitzaran escales independents de l'accés de vehicles

- Barreres de contenció en vora de buidats. Per evitar la caiguda de vehicles, es disposaran barreres de formigó prefabricat tipus “New Jersey” on assenyali la direcció facultativa.
- Barreres de tancament i protecció. S'utilitzaran traslladables metàl·liques amb peu de formigó de dos metres d'alçada com a mínim.
- Es senyalitzaran mitjançant cinta d'abalisament reflectant i senyals indicatives de risc.

c) Protecció contra incendis i explosions.

- S'empraran extintors portàtils de pols ABC homologats segons CIP/82
- S'empraran explosímetres per a detectar el possible risc d'explosió.

Formació

Tot el personal ha de rebre, al seu ingrés en el treball, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin estar exposats, juntament amb les mesures de seguretat, les quals hauran de complir i emprar.

Escollit el personal més qualificat, s'impartiran cursos de socorrisme i primers auxilis, de forma que tots els talls disposin d'algun socorrista.

De conformitat amb l'article 18 de la Llei de prevenció de riscos laborals, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que hagin d'adoptar-se en allò que es refereix a la seguretat i salut.

Medicina preventiva i primers auxilis

a) Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

b) Assistència a accidentats

S'haurà d'informar del desplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mútues laborals, ambulatoris) a on caldrà traslladar els accidentats per al seu més ràpid i efectiu tractament.

Es disposarà als llocs de treball i en lloc visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assistencials per a urgències, ambulàncies, taxis per garantir un ràpid i adequat transport dels possibles accidentats als centres d'assistència.

c) Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball.

Prevenió de riscos de danys a tercers

S'analitzarà, de conformitat amb la normativa vigent, l'enllaç amb els carrers, prenent-se les adequades mesures de seguretat que cada cas requereixi.

S'analitzaran els accessos naturals als espais públics de treball, prohibint-ne el pas a tota persona aliena, col·locant-ne en el seu cas els tancaments necessaris.

7.2 GESTIÓ DE RESIDUS

Donada la tipologia dels contractes, els únics residus que es generaran són:

Jocs infantils existents i tanca perimetral

Els jocs desmuntats que es considerin reaprofitables, es portaran al lloc d'aplec i amuntegament que la Secció de Manteniment i Serveis Urbans disposi per un possible segon ús.

Els elements que no es vulguin aprofitar cal portar a abocador autoritzat.

Material granular.

En alguns casos, es preveu la retirada de material sorrenc existent i la seva substitució per un de nova aportació. Per tant el material retirat es portarà a abocador homologat i controlat.

Material d'embalatge i de protecció dels nous jocs a implantar.

Serà principalment material de fusta, plàstic o de paper i es tractarà com a tal.

El tractament d'aquests materials consisteix en la recuperació selectiva, per la qual cosa caldrà destinar-los als llocs de reciclatge d'aquest material.

Gestió de residus tòxics i/o perillousos.

Es considera aquest tipus de residu les coles, resines, pintures o derivats que es puguin utilitzar per al muntatge del joc.

Els residus perillousos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb d'altres materials.

El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

El cost corresponent a la gestió de residus es troba incorporat en el pressupost base de licitació de cadascun dels diferents lots.

8. DESCRIPCIÓ PARTICULAR PER CADASCUN DELS LOTS:

LOT 1 AJI JARDINS DE CAN BRASSÓ (7158-01-J001) AJI PLAÇA ÀLVARO CUNQUEIRO (8069-01-J001)

LOT 1 AJI JARDINS DE CAN BRASSÓ (7158-01-J001)

Estat actual



L'àrea a renovar és l'àrea 7158J001 dels jardins de Can Brassó. Actualment l'àrea està destinada a infants de fins a 5 anys i ocupa una superfície aproximada de 564 m². El paviment és de sorra i té un tancament perimetral de tanca anglès. A l'interior de l'àrea hi ha una vorada que s'haurà de retirar.

L'àrea té diversos arbres al seu interior actualment, pel què caldrà tenir molta cura amb el perímetre de protecció radical per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

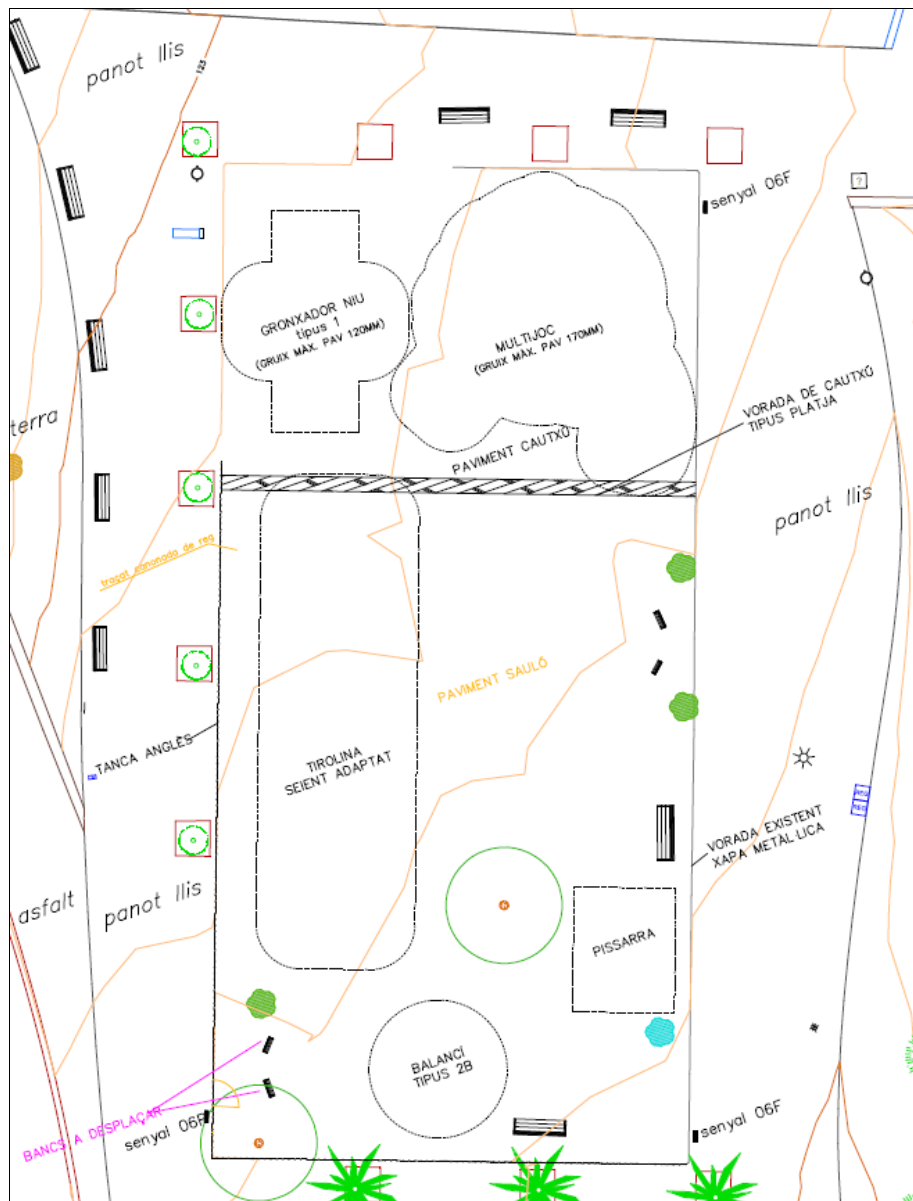
A l'interior de l'àrea hi ha bancs i cadires que s'aprofitaran i reubicaran. La tanca anglès es retirarà.

L'espai al voltant de l'àrea és de paviment dur, s'hi troba una font, diversos elements de mobiliari i escocells amb arbres al límit de la vorada existent.

Segons la informació de la que es disposa, passa una canonada de reg per l'àrea que no s'ha d'afectar durant les obres.

Els senyals de l'àrea de joc s'hauran de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



L'àmbit de l'àrea disposarà de la mateixa superfície i configuració que actualment, però serà mixta, destinada a infants de diferents edats que s'indicaran en cada element de joc. El paviment es modifica i es farà una combinació de paviments, fent una part de cautxú i una part de sauló, amb una vorada de cautxú tipus platja entre ells. Es mantindrà la trobada existent amb el paviment dur perimetral existent que és de xapa metàl·lica, reparant aquelles parts que ho necessitin.

S'instal·larà tanca model anglès per a tancar parcialment el perímetre de l'àrea on s'inclourà també una porta per accedir-hi.

Es reubicaran els bancs existents a l'interior de l'àrea.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfil·lar-se, lliscar, balancejar-se, sentir vertigen, expressar-se, trobar-se, saltar, fer equilibris.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Multijoc gran

Multijoc de fins a 3,5 m d'alçada de caiguda amb un tobogan doble de màxim 1 m d'alçada i un altre de fins a 3,5 m, que garanteixi l'accessibilitat, com a mínim, fins un dels dos tobogans a través d'itinerari amb plataformes de transferència i passarel·la amb passamans. L'estructura del multijoc també inclou diversos elements de trepa, com rocòdroms, escales de corda i anelles i postes metàl·lics. La mobilitat a l'interior del multijoc es farà a través de ponts penjants, plataformes i xarxes horitzontals o lleugerament inclinades.

Els tobogans no podran ser metàl·lics i caldrà que tinguin pressa a terra per evitar l'electricitat estàtica.

El propi multijoc incorporarà un element superior que proporcioni ombra.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 80 m²

L'alçada de caiguda màxima és de 3,5 metres.

2. Tirolina inclusiva

Es tracta d'una tirolina inclusiva donat que presenta una cadira adaptada als infants amb capacitats diverses i el seu accés és adaptat.

Està format per quatre arcs on s'ubica la guia amb carro de rodaments i penja el seient adaptat. El moviment és bidireccional d'un carril i la seva estructura és metàl·lica.

El seient és modelat amb arnès de bloqueig de seguretat per a nens amb força central limitada.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 100 m²

L'alçada de caiguda màxima és de 1 metre.

3. Pissarra

Element de pissarra, que permeti dibuixar amb guixos a ambdós costats de l'element.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1 m i estarà destinat a infants a partir de 2 anys.

4. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb un seient tipus niu. El pòrtic del gronxador serà metàl·lic, semicircular amb quatre potes.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 2,30 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 20 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys.

5. Balancí tipus 2B

Balancí tipus 2B amb una molla central i una base plana circular amb nanses per agafar-se i espai per a jugar fins a tres infants simultàniament.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 2 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

LOT 01. ÀREA DE JOCS DE CAN BRASSÓ (7158-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	7,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	475,16 €
P2148-49L5	17,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	99,45 €
P2143-J0R6	6,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	156,18 €
P2145-ZA01	102,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	482,46 €
P2143-44RNO	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	2,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	26,40 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	6,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	98,94 €
FQBAY010	10,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	346,60 €
P214W-FEMM	15,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	213,75 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	312,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	3.865,68 €
F222Y010	80,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	2.606,40 €

ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Gronxador tipus 1	9.747,90 €	9.747,90 €
	1,00	U	Tirolina accessible	28.739,50 €	28.739,50 €
	1,00	U	Multijoc	136.134,45 €	136.134,45 €
	1,00	U	Balanci	7.731,09 €	7.731,09 €
	1,00	U	Pissarra	924,37 €	924,37 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	27.491,60 €	27.491,60 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	207,24	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	6.492,83 €
P931-110RR	30,86	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	5.047,57 €
P310-D51P	374,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	822,80 €
P9P1-IRG4	187,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	18.475,60 €
	115,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	1.725,00 €
P9A1-HBE8	0,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	0,00 €
P9A2-DN4X	64,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	2.483,20 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	0,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	0,00 €
F9E1Y020	6,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	253,68 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	6,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	11.206,92 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	3,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	370,80 €
FQ11VA24	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	817,50 €

	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	250,44 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	41,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoles metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	7.449,70 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	15,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	909,30 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	470,40	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	18.830,11 €
P2RA-IQGB	470,40	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	16.200,58 €
					310.475,95 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	6.209,52 €	6.209,52 €

XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	15.523,80 €	15.523,80 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	3.104,76 €	3.104,76 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					337.514,03 €
B.I. (6%)					20.250,84 €
Despeses Generals (13%)					43.876,82 €
IMPORT TOTAL					401.641,70 €
21% IVA					84.344,76 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					485.986,45 €

LOT 1 AJI PLAÇA ÀLVARO CUNQUEIRO (8069-01-J001)

Estat actual

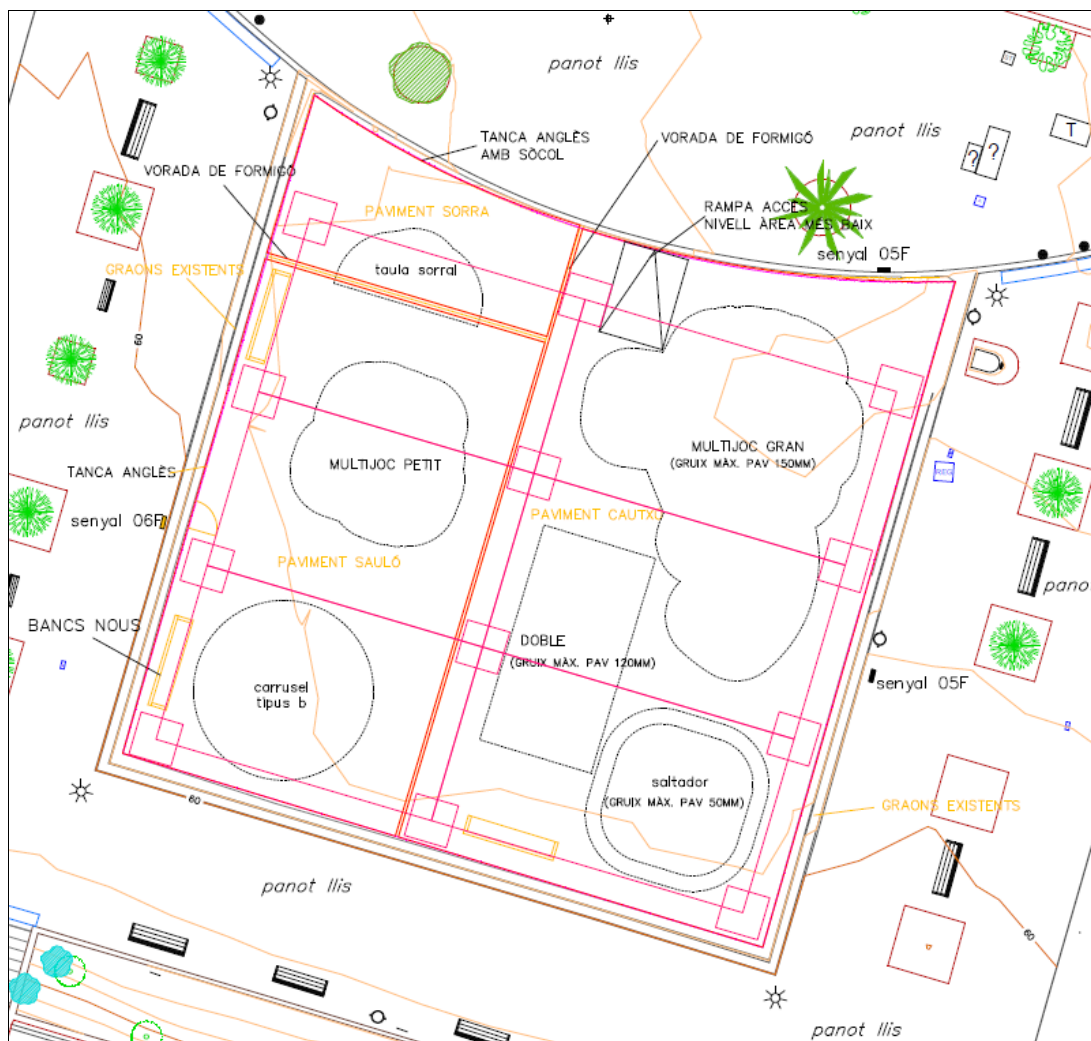


L'àrea a renovar és l'àrea 8069J001 del la plaça Álvaro Cunqueiro. Actualment l'àrea està destinada a infants de fins a 12 anys, i ocupa una superfície aproximada de 456 m2. El paviment és de sorra i té un tancament perimetral de tanca anglès amb la peculiaritat que en un dels seus laterals la tanca és més baixa per adaptar-se al canvi de nivell perimetral de l'àrea.

A l'interior de l'àrea no hi ha bancs, amb el que caldrà posar-ne de nous. La tanca anglès es retirarà.

L'espai al voltant de l'àrea és de paviment dur i es troba a una cota superior. Per accedir a l'àrea s'han de baixar dos graons. A l'exterior s'hi troba una font i diversos elements de mobiliari. Els senyals de l'àrea de joc s'hauran de canviar per actualitzar-ne les dades i s'afegiran dues senyals del tipus 05F amb Braille.

Proposta



L'àmbit de l'àrea disposarà de la mateixa superfície i configuració que actualment, i seguirà sent mixta, destinada a infants de diferents edats que s'indicaran en cada element de joc. El paviment es modifica i es farà una combinació de paviments, fent una part de cautxú, una part de sauló i un sorral. La trobada entre paviments es farà amb vorada formigó amb cantell bisellat i vorada doble entre sauló i sorra. Es mantindrà la trobada existent amb el paviment dur perimetral existent, reparant aquelles parts que ho necessitin. També s'haurà de preveure, en un dels accessos de l'àrea, una rampa d'obra amb barana per tal de permetre l'accés a l'àrea d'usuaris amb cadira de rodes.

S'instal·larà tanca model anglès per a tancar el perímetre de l'àrea on s'inclourà també dues portes per accedir-hi.

S'instal·laran nous bancs a l'interior de l'àrea.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfilat-se, lliscar, fer equilibris, experimentar, sentir vertigen, saltar i trobar-se.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Multijoc gran

Multijoc de fins a 2,5 m d'alçada de caiguda amb un tobogan doble de màxim 1 m d'alçada i un altre de fins a 2,5 m, que garanteixi l'accessibilitat, com a mínim, fins un dels dos tobogans a través de itinerari amb plataformes de transferència, passarel·la estable amb obertures per poder-se agafar.

L'estructura del multijoc també inclou diversos elements de trepa al seu perímetre com anelles i circuit d'equilibri. La mobilitat a l'interior del multijoc es farà a través de ponts penjants.

Els tobogans no podran ser metàl·lics i caldrà que tinguin pressa a terra per evitar l'electricitat estàtica.

El multijoc podrà incorporar un element superior que proporcioni ombra.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 70 m²

L'alçada de caiguda màxima és de 2,5 metres.

2. Multijoc petit

Multijoc de fins a 1 m d'alçada de caiguda amb un tobogan doble de màxim 1 m d'alçada al qual s'accedeix a través d'itinerari de plataformes de transferència amb passamans.

El joc és parcialment cobert simulant una caseta amb panells lúdics i a la seva part baixa té una taula amb activitats. A un costat de la taula hi haurà un banc i a l'altra espai per a usuaris amb cadira de rodes.

Els tobogans no podran ser metàl·lics i caldrà que tinguin presa a terra per evitar l'electricitat estàtica.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 2 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 25 m²

L'alçada de caiguda màxima és de 1,0 metres.

3. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb un seient adaptat i un seient tipus pla. El pòrtic del gronxador serà metàl·lic, amb travesser horitzontal i quatre potes com a mínim.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 2,3 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 26 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys.

4. Carrusel tipus B

Carrusel tipus B amb un eix central de gir i base plana circular amb nanses per agafar-se i un volant central per fer-lo girar. Té un espai per a jugar fins a tres infants simultàniament.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys.

5. Llit elàstic

Es proposa un llit elàstic, de com a mínim 1'5m d'ample i 1,5 de llarg de malla de salt, amb accés fins a la malla de salt preferiblement amb rampa.

Caldrà que disposi de marc perimetral de cautxú i que aquest quedi recobert pel cautxú d'acabat del paviment per evitar que el marc pugui despendre's.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys i poder suportar el pes d'una cadira de rodes motoritzada i la persona que l'utilitzi, pel que caldrà aportar les proves certificades de resistència del producte.

6. Taula sorral

Taula per a experimentar amb sorra que inclou dues cubetes circulars i un carril metàl·lic amb un cubell per abocar sorra a través d'una petita canonada. La taula té un espai lliure entre el paviment i la part inferior de la taula de 70 cm per permetre l'aproximació d'una cadira de rodes.

S'instal·larà enganxada al sorral per tal de poder compartir temps de joc amb infants que hi juguin a dins.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 3 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

LOT 01. ÀREA DE JOCS DE PLAÇA ALVARO CUNQUEIRO (8069-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	4,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	271,52 €
P2148-49L5	0,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	0,00 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	90,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	425,70 €
P2143-44RNO	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	2,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	26,40 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	0,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	0,00 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €

P2214-HYWO	286,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	3.543,54 €
F222Y010	0,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	0,00 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc gran	72.857,14 €	72.857,14 €
	1,00	U	Multijoc petit	26.554,62 €	26.554,62 €
	1,00	U	Gronxador tipus 1	7.226,89 €	7.226,89 €
	1,00	U	Llit elàstic	6.369,75 €	6.369,75 €
	1,00	U	Carrusel	8.823,53 €	8.823,53 €
	1,00	U	Taula sorral	5.294,12 €	5.294,12 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	19.068,91 €	19.068,91 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	154,00	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	4.824,82 €
P931-110RR	41,84	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	6.845,26 €
P310-D51P	500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	1.100,00 €
P9P1-IRG4	250,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	24.700,00 €
	100,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	1.500,00 €
P9A1-HBE8	22,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	1.600,50 €
P9A2-DN4X	26,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	1.008,80 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	41,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	1.832,70 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	6,70	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	451,98 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					

FQ11YB22	3,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respalller, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	5.603,46 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	3,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	370,80 €
FQ11VA24	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	408,75 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	1.616,16 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	90,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoles metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	16.353,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	6,00	ML	Tanca metall amb doble passamà - accessible	275,00 €	1.650,00 €
	39,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i reblliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	2.364,18 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	343,20	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	13.738,30 €

P2RA-IQGB	343,20	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	11.819,81 €
					248.250,63 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	4.965,01 €	4.965,01 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	12.412,53 €	12.412,53 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	2.482,51 €	2.482,51 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					270.310,68 €
B.I. (6%)					16.218,64 €
Despeses Generals (13%)					35.140,39 €
IMPORT TOTAL					321.669,71 €
21% IVA					67.550,64 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					389.220,35 €

· PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA:

LOT 01. OMBRES DE LÀREA DE JOCS DE PLAÇA ALVARO CUNQUEIRO (8069-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	135,15 €	135,15 €
F222Y010	23,52	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	766,28 €
F45GY7C5	23,52	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	172,65 €	4.060,73 €
P3Z3-D52C	23,52	M2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150kg/m ³ deciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	19,65 €	462,17 €
P310-D51P	900,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm ²	1,98 €	1.782,00 €
COLUMNES					
PHM2-143OV	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D250mm i 200mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartelles de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.518,93 €	18.227,16 €
PHM2-144OV	0,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D200mm i D160mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartelles de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.171,63 €	0,00 €
FHMZU002	12,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lilit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la	142,39 €	1.708,68 €

			D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida		
FHMZU003	12,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffiti, fins a una alçària de 3 m (inclòs el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	106,02 €	1.272,24 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	340,00	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela segons Plec Tècnic	35,24 €	11.981,60 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	24,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) inclòs la instal·lació amb mitjanç mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	7.014,72 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	23,52	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	941,51 €
P2RA-IQGB	23,52	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	31,45 €	739,70 €
49.091,94 €					
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	981,84 €	981,84 €
XPAIMPRO1	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos 10% PEC	4.909,19 €	4.909,19 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	490,92 €	490,92 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				55.473,89 €	
B.I. (6%)				3.328,43 €	
Despeses Generals (13%)				7.211,61 €	
IMPORT TOTAL				66.013,93 €	
21% IVA				13.862,92 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				79.876,85 €	

LOT 2 AJI PETRARCA – CARTELLÀ (8149-01-J001)
AJI PLAÇA DE L'ASSEMBLEA DE CATALUNYA

LOT 2 AJI PETRARCA – CARTELLÀ (8149-01-J001)

Estat actual



L'àrea a renovar és l'àrea 8149J001 que s'ubica entre el carrer Petrarca i carrer Cartellà. Actualment l'àrea està destinada a infants de fins a 5 anys, i ocupa una superfície aproximada de 185 m2. El paviment és de sorra i té un tancament perimetral de tanca Misael. Té una vorada metàl·lica que delimita amb el paviment exterior el qual presenta un desnivell considerable.

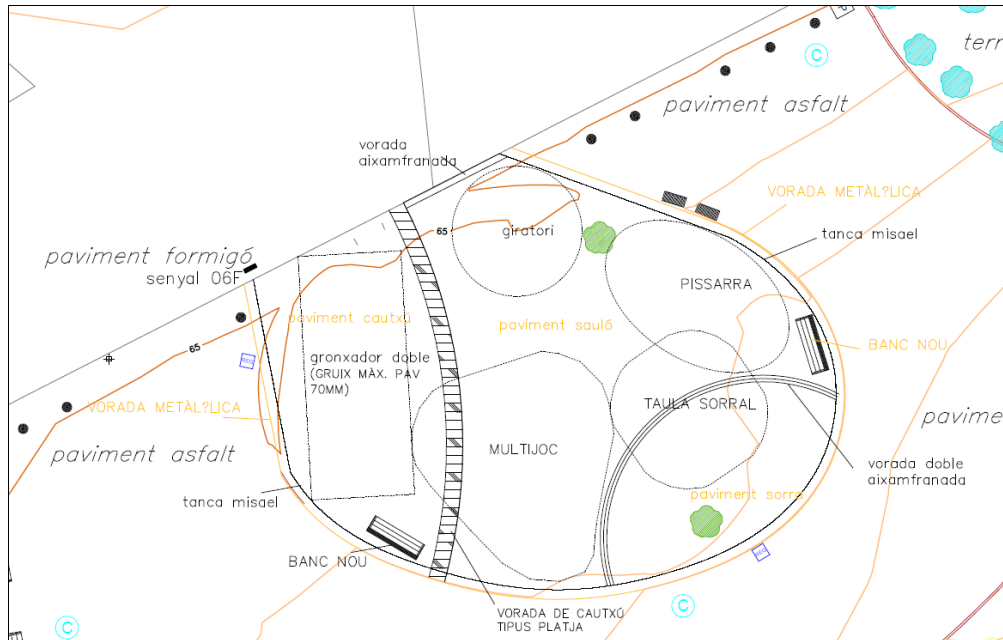
L'àrea actualment té arbres de port gran al seu interior, pel què caldrà tenir molta cura amb el perímetre de protecció radical per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

L'espai al voltant de l'àrea és de paviment dur i d'asfalt, s'hi troben diversos elements de mobiliari, enllumenat i parterres amb arbrat.

Caldrà renovar els bancs.

Els senyals de l'àrea de joc s'hauran de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



L'àmbit de l'àrea creixerà lleugerament per tal de poder ampliar les activitats lúdiques que s'hi ofereixen i serà mixta, destinada a infants de diferents edats que s'indicaran en cada element de joc. El paviment es modifica per poder millorar l'accessibilitat i es farà una combinació de paviments. L'àrea tindrà paviment de sauló, un sorral i es farà una petita zona de paviment de cautxú per als gronxadors. La trobada entre els dos paviments sauló i sorra serà amb una vorada doble aixamfranada i la trobada entre el cautxú i el sauló serà tipus platja. També s'haurà de fer la trobada entre el sauló i el paviment dur exterior amb vorada aixamfranada.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

Amb l'ampliació s'haurà de renovar la vorada metàl·lica per salvar el desnivell respecte al paviment exterior i adaptar-la a la nova geometria de l'àrea.

Es col·locarà un tancament perimetral tipus misael per tancar parcialment l'àrea on presenta desnivell i es deixarà sense tanca la banda que comunica amb l'interior de la plaça.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfilar-se, lliscar, sentir vertigen, experimentar, expressar-se, trobar-se i interpretar rols.

1. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb una cadira adaptada i un seient bressol, situat sobre paviment de cautxú i amb estructura de fusta robínia.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1,35 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 24 m².

2. Multijoc torre

Multijoc torre amb tobogan de fins a 1 m d'alçada de caiguda amb una torre en forma poligonal, un tobogan de màxim 1 m d'alçada, que garanteixi l'accessibilitat del tobogan, i que ofereixi altres formes d'enfilar-se i lliscar, com preses d'escalada i incorpori també panells lúdics.

La torre no podrà excedir els 4 m d'alçada.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 3 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 25 m².

L'alçada de caiguda màxima és de 1 metre.

3. Taula sorral

Joc de sorra tipus taula de fusta que permeti el joc amb sorra a infants en cadira de rodes.

Caldrà garantir un dels accessos a la taula des del paviment de sauló.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 0,60 m i l'àrea de seguretat serà de 20 m² com a màxim.

L'edat d'ús és per infants a partir d'un any.

4. Carrusel tipus F1

Carrusel tipus F1, amb capacitat per a dos usuaris, d'alçada de caiguda inferior a 0,60 m i àrea de seguretat màxima de 13 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir d'un any.

5. Pissarra

Conjunt de panells de pissarra amb estructura de troncs de fusta, que permeti dibuixar amb guixos a ambdós costats de l'element i que disposi d'obertura amb lleixa que permeti també interpretar rols. L'element ha de permetre l'accés d'infants amb cadira de rodes.

L'àrea de seguretat serà de 20 m² com a màxim i estarà destinat a infants a partir d'1 any.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no

especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 02. ÀREA DE JOCS DE PETRARCA – CARTELLÀ (8149-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	3,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	203,64 €
P2148-49L5	50,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	292,50 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	48,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	227,04 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	3,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	49,47 €

FQBAY010	2,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	69,32 €
P214W-FEMM	9,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	128,25 €
P2146-I8HA	12,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	526,56 €
P2214-HYWO	103,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	1.276,17 €
F222Y010	36,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dumper	32,58 €	1.172,88 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	pòrtic doble	2.941,18 €	2.941,18 €
	1,00	U	Giratori	1.355,46 €	1.355,46 €
	1,00	U	Joc amb sorra/ experimentar	1.373,95 €	1.373,95 €
	1,00	U	Multijoc	6.072,27 €	6.072,27 €
	1,00	U	Pissarra	3.870,59 €	3.870,59 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	2.342,02 €	2.342,02 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	59,68	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	1.869,62 €
P931- 110RR	9,08	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	1.484,58 €
P310-D51P	110,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	242,00 €
P9P1-IRG4	55,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	5.434,00 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	18,15	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	1.320,41 €
P9A2-DN4X	18,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	698,40 €
P963-ORV7	24,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	1.615,44 €

P967-E9ZC	4,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	178,80 €
F964AY5A3	50,00	M2	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, corba, de 10mm de gruix i 200mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HNE-20/p/20	54,76 €	2.738,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	2,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	3.735,64 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	123,60 €
FQ11VA24	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	408,75 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	0,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoles metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	0,00 €
	41,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAE (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	13.203,23 €
	0,00	ML	Tanca metall amb doble passamà - accessible	275,00 €	0,00 €

	12,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	727,44 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	168,96	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	6.763,47 €
P2RA-IQGB	168,96	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	5.818,98 €
					68.276,85 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.365,54 €	1.365,54 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	3.413,84 €	3.413,84 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	682,77 €	682,77 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					75.939,00 €
B.I. (6%)					4.556,34 €
Despeses Generals (13%)					9.872,07 €
IMPORT TOTAL					90.367,41 €
21% IVA					18.977,16 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					109.344,57 €

LOT 2 AJI PLAÇA ASSEMBLEA DE CATALUNYA (9020-01-J002)

Estat actual

J001



J002



Les àrees a renovar són l'àrea 9020J001 i la 9020J002 de La Plaça de l'Assemblea de Catalunya. Actualment l'àrea J001 està destinada a infants fins a 5 i l'àrea J002 a infants de 6 a 12 anys, i ocupen una superfície aproximada de 120 i 210 m2 respectivament.

L'àrea J001 té paviment de sorra i l'àrea J002 de cautxú, ambdues es troben delimitades per una vorada prefabricada de marbre, i en el cas de l'àrea J001 hi ha un tancament perimetral de tanca metàl·lica.

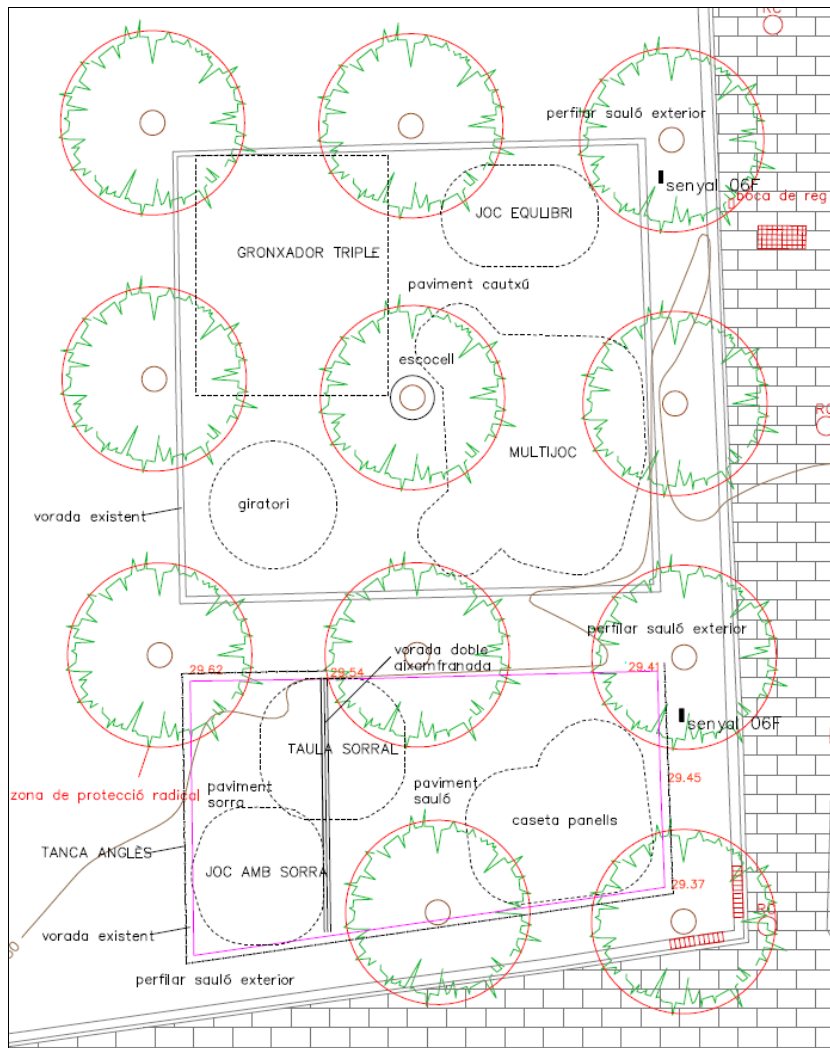
La vorada existent es mantindrà i s'adequarà si fos necessari.

Les dues àrees es troben envoltades de pins i actualment tenen arbres al seu interior, pel què caldrà tenir molta cura amb el perímetre de protecció radical per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

L'espai al voltant de l'àrea és de sauló i paviment dur, i s'hi troben diversos elements de mobiliari i enllumenat.

Els senyals de l'àrea de joc s'hauran de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



L'àmbit de les dues àrees disposarà de la mateixa superfície i configuració actuals, i serà mixta, destinada a infants de diferents edats que s'indicaran en cada element de joc. En l'àrea J001 es disposaran elements de joc tranquil, el paviment serà de sauló i s'hi realitzarà un sorral; en l'àrea J002 es renovarà el paviment esmorteïdor de cautxú i es disposaran elements de joc més dinàmic.

Caldrà realitzar un escocell a l'arbre que es troba dins l'àrea.

S'instal·larà un tancament model anglès per a tancar parcialment el perímetre de l'àrea J001, per proximitat al vial i per contenir la sorra. La trobada entre paviment de sauló i sorra es farà amb una vorada doble aixamfranada.

La vorada delimitadora existent es mantindrà en ambdues àrees i s'adequarà en cas que fos necessari. Caldrà preveure l'adequació del paviment de sauló del voltant per tal d'anivellar la vorada i garantir-ne l'accessibilitat.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfil·lar-se, lliscar, fer equilibris, sentir vertigen, amagar-se i interpretar rols, expressar-se i experimentar.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

ÀREA J001

1. Multijoc per sorra

Multijoc amb plataforma de fusta, que disposi de politges i galledes per poder jugar amb la sorra, i altres elements com una balança que permeti experimentar.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 60 cm i l'àrea de seguretat serà de 15 m² aproximadament.

L'edat d'ús és per infants a partir d'un any.

2. Taula sorral

Joc de sorra tipus taula de fusta que permeti el joc amb sorra a infants en cadira de rodes.

Caldrà garantir un dels accessos a la taula des del paviment de sauló.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 0,60 m i l'àrea de seguretat serà de 20 m² com a màxim

L'edat d'ús és per infants a partir d'un any.

3. Caseta amb panells

Multijoc de fusta tipus caseta o mercat que permeti interpretar rols, que incorpori diferents panells lúdics i espais d'estada que permetin l'accés amb cadira de rodes en totes elles, a més de tenir una pissarra que permeti dibuixar amb guixos.

L'alçada de caiguda no pot superar els 0,60 m i l'àrea de seguretat haurà de ser d'aproximadament de 25 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir d'un any.

ÀREA J002

4. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb una cadira adaptada, un seient adult-infant i un seient niu, amb estructura de fusta.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 2,3 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 60 m².

5. Carrusel tipus F1

Carrusel tipus F1, amb capacitat per a dos usuaris, d'alçada de caiguda inferior a 0,60 m i àrea de seguretat màxima de 13 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir d'un any.

6. Multijoc gran

Multijoc de fins a 2,50 m d'alçada de caiguda amb una torre amb dos pisos, un tobogan de màxim 1,20 m d'alçada i un altre de fins a 2,50 m, que garanteixi l'accessibilitat, com a mínim, fins un dels dos tobogans.

L'estructura del multijoc haurà de ser de fusta, inclourà panells lúdics, preses d'escalada i xarxa per enfilar-se, fins a la plataforma superior i ha de permetre veure l'interior.

El tobogan més gran haurà d'estar orientat a nord, caldrà que tingui pressa a terra per evitar l'electricitat estàtica.

La torre no podrà excedir els 6 m d'alçada.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 3 anys.

L'àrea de seguretat requerida és de 50 m² aproximadament.

L'alçada de caiguda màxima és de 2,50 metres.

7. Joc d'equilibri

Element de joc compost de troncs de fusta, que incorpori un tronc giratori i una corda que permetin fer equilibris.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 0,6 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 15 m².

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 02. ÀREA DE JOCS DE PLAÇA DE L'ASSEMBLEA DE CATALUNYA (9020-01-J001-J002)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	7,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	475,16 €
P2148-49L5	0,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	0,00 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	46,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	217,58 €
P2143-44RN0	210,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	1.335,60 €
P21B0-HBQZ	3,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	39,60 €

P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	11,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	381,26 €
P214W-FEMM	5,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	71,25 €
P2146-18HA	1,50	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	65,82 €
P2214-HYWO	68,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	842,52 €
F222Y010	16,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	521,28 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Gronxadors	4.873,95 €	4.873,95 €
	1,00	U	Giratori	1.344,54 €	1.344,54 €
	1,00	U	Fer equilibris	1.344,54 €	1.344,54 €
	1,00	U	Multijoc	18.319,33 €	18.319,33 €
	1,00	U	Taula sorral	1.428,57 €	1.428,57 €
	1,00	U	Joc amb sorra	2.268,91 €	2.268,91 €
	1,00	U	Caseta amb panells	8.571,43 €	8.571,43 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	5.722,69 €	5.722,69 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	32,73	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	1.025,27 €
P931-110RR	0,00	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	0,00 €
P310-D51P	0,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	0,00 €
P9P1-IRG4	210,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	20.748,00 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	19,25	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i nivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	1.400,44 €

P9A2-DN4X	54,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	2.095,20 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	16,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	715,20 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	15,60	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	1.052,38 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	247,20 €
FQ11VA24	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	817,50 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	37,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	6.722,90 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament	322,03 €	0,00 €

			acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).		
	0,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col.locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	0,00 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	116,19	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	4.651,09 €
P2RA-IQGB	116,19	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	4.001,58 €
					91.300,78 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.826,02 €	1.826,02 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	4.565,04 €	4.565,04 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	913,01 €	913,01 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					100.804,84 €
B.I. (6%)					6.048,29 €
Despeses Generals (13%)					13.104,63 €
IMPORT TOTAL					119.957,76 €
21% IVA					25.191,13 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					145.148,89 €

LOT 3 AJI JARDINS CLOT DE LA MEL (0221-01-J003)
AJI PUJADES-PALLARS-LLACUNA-RBLA. POBLENOU (0164-01-J001)
AJI ALCALÀ DE GUADAIRA (0044-01-J001)

LOT 3 : AJI JARDINS CLOT DE LA MEL (0221-01-J003)

Estat actual



Les àrees a renovar són l'àrea 0221J002 i la 0221J003 dels jardins del Clot de la Mel. Actualment les àrees estan destinades a infants fins a 12 anys, i ocupen una superfície aproximada de 80 i 220 m2 respectivament.

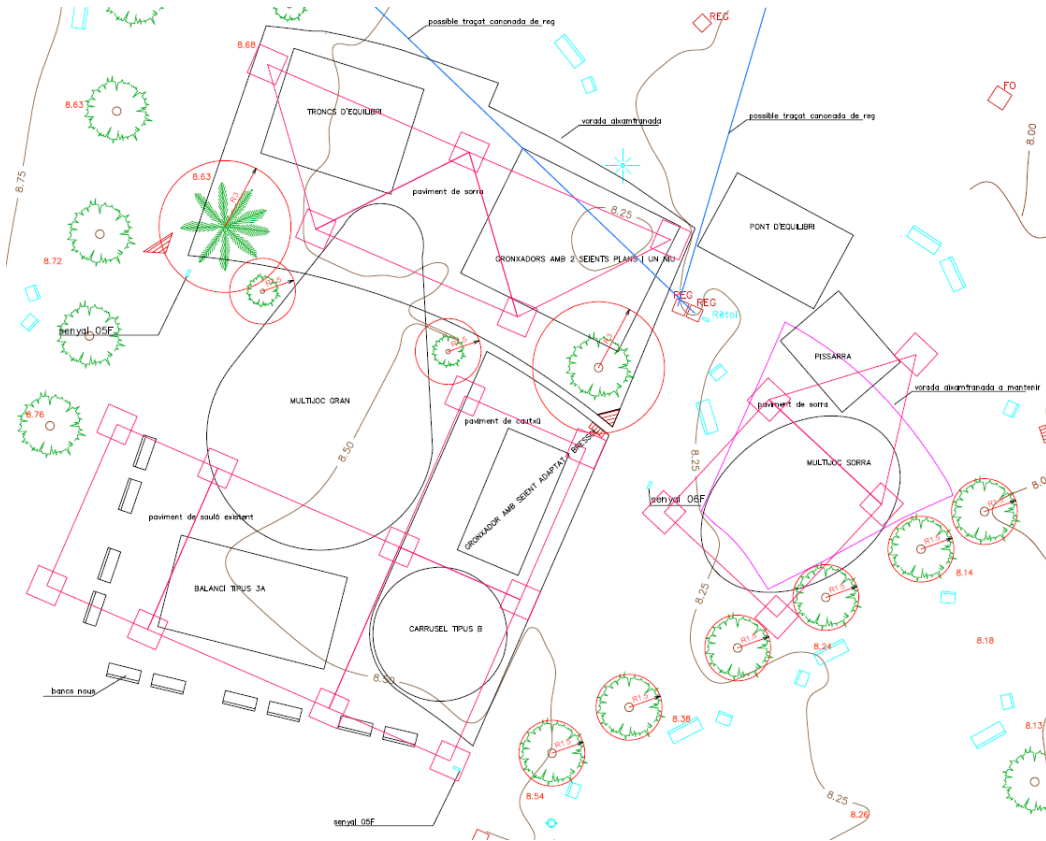
L'àrea J003 té dos arbres al seu interior actualment i ambdues àrees tenen el paviment de sorra.

En les seves immediacions tenen diversos elements de mobiliari i s'han plantat dos arbres al límit de la vorada existent de l'àrea J003.

Segons la informació de la que es disposa, pot ser que passi una canonada de reg per sorral de l'àrea J003, que no s'ha d'afectar durant les obres.

Els senyals de l'àrea de joc s'haurà de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



S'unificaran ambdós àmbits en una única àrea de joc.

L'àmbit de l'àrea J002 disposarà de la mateixa superfície i configuració que actualment, mantenint el paviment de sorra, però serà destinada a petita infància.

L'àmbit de l'actual àrea J003 s'ampliarà considerablement per poder acollir una àrea totalment accessible, necessària segons la planificació territorial del Pla del Joc. Per minimitzar el canvi de paviments, es mantindrà la forma actual del sorral, instal·lant elements sobre sauló i limitant la superfície de paviment de cautxú, de com a màxim 100 m², al pòrtic de gronxador doble i carrusel, que precisen de paviment esmorteïdor estable per garantir-ne l'accessibilitat.

Per comunicar els àmbits de les àrees actuals i unificar-los en una única àrea de joc, s'instal·larà un element d'equilibri que creï un itinerari entre ambdues

Si les vorades dels sorral·ls estan en bones condicions, no serà necessari canviar-les.

S'afegiran bancs al nou límit de l'àrea de joc per tal de garantir la confortabilitat de les persones que acompanyin els infants.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfil·lar-se, lliscar, amagar-se, interpretar rols, balancejar-se, sentir vertigen, expressar-se, experimentar i fer equilibris.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Multijoc per sorra

Multijoc amb rampes i passarel·la de fusta, que disposi de politges per poder jugar amb la sorra, a més d'elements tipus caseta o mercat que també permetin interpretar rols.

Caldrà garantir un dels accessos a la passarel·la des del paviment de sauló adjacent a l'àrea.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1 m i l'àrea de seguretat serà de 50 m² com a màxim

L'edat d'ús és per infants a partir d'un any.

2. Pissarra

Element de pissarra instal·lat al límit de la vorada de l'àrea, que permeti dibuixar amb guixos a ambdós costats de l'element.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1 m i estarà destinat a infants a partir de tres anys.

3. Pont d'equilibri

Per crear un itinerari que comuniqui l'àrea J002 amb la J003 s'instal·larà un pont d'equilibri que disposi de plataformes de transferència o graons i tingui baranes que permetin agafar-se als infants amb dificultats de mobilitat.

L'alçada de caiguda no pot superar els 0,60 m i l'àrea de seguretat haurà de ser d'aproximadament de 20 m².

4. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb una cadira adaptada i un seient bressol, situat sobre paviment de cautxú.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1,5 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 20 m².

5. Carrusel tipus B

La proposta ha d'incloure un carrusel tipus B amb accés a cota zero que pugui acollir com a mínim una cadira de rodes i disposi de banc al seu interior per a infants sense mobilitat reduïda.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 2 anys.

Un cop finalitzada l'obra, caldrà entregar un document tècnic que indiqui com revisar l'element i fer el greixat dels rodaments per poder fer-ne un correcte manteniment.

6. Balanci tipus 3A

Balanci tipus 3A amb accés a cota zero que pugui acollir com a mínim dues cadira de rodes a més d'altres infants sense mobilitat reduïda.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 3 anys.

Un cop finalitzada l'obra, caldrà entregar un document tècnic que indiqui com revisar l'element i fer el greixat dels rodaments per poder fer-ne un correcte manteniment.

7. Multijoc gran

Multijoc de fins a 3 m d'alçada de caiguda amb un tobogan de màxim 1 m d'alçada i un altre de fins a 3 m, que garanteixi l'accessibilitat, com a mínim, fins un dels dos tobogans.

L'estructura del multijoc també inclourà panells lúdics al llarg del seu recorregut fins a la plataforma superior i ha de permetre veure l'interior.

El tobogan més gran no podrà ser metàl·lic, caldrà que tingui pressa a terra per evitar l'electricitat estàtica i desembarcarà sobre el sorral.

La torre no podrà excedir els 6 m d'alçada.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 3 anys.

8. Troncs d'equilibri

Multijoc compost de troncs de fusta amb diferents inclinacions que permetin fer equilibris.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 0,6 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 25 m².

9. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb dos seients plans i un seient niu, situat sobre paviment de sorra.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1,6 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 50 m².

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'obra.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 03. ÀREA DE JOCS DE JARDINS DEL CLOT DE LA MEL (0221-01-J002-J003)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	4,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	271,52 €
P2148-49L5	0,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	0,00 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €

P2145-ZA01	65,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	307,45 €
P2143-44RNO	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P2180-HBQZ	3,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	39,60 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	6,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	98,94 €
P21R0-M8K3	1,00	U	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	30,40 €	30,40 €
FQBAY010	10,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	346,60 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	221,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	2.738,19 €
F222Y010	47,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	1.531,26 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Pissarra	924,37 €	924,37 €
	1,00	U	Multijoc sorra	15.126,05 €	15.126,05 €
	1,00	U	Pont equilibri	3.025,21 €	3.025,21 €
	1,00	U	Tronc d'equilibri	2.100,84 €	2.100,84 €
	1,00	U	Gronxador tipus 1 (en sorra)	7.142,86 €	7.142,86 €
	1,00	U	Multijoc gran	94.957,98 €	94.957,98 €
	1,00	U	Gronxador tipus 1 (en cautxú)	2.941,18 €	2.941,18 €
	1,00	U	Balanci tipus 3A	12.605,04 €	12.605,04 €
	1,00	U	Carrusel tipus B	11.764,71 €	11.764,71 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	22.588,24 €	22.588,24 €
PAVIMENTS					

P924-DX6T	33,00	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	1.033,89 €
P931-110RR	16,50	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	2.699,24 €
P310-D51P	200,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	2,20 €	440,00 €
P9P1-IRG4	100,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	9.880,00 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	165,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	12.003,75 €
P9A2-DN4X	29,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	1.125,20 €
P963-ORV7	5,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	336,55 €
P967-E9ZC	5,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	223,50 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	10,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respatller, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	18.678,20 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	3,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	370,80 €
FQ11VA24	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	408,75 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	1.616,16 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €

	0,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçada, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	0,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçada. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	12,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i reblliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	727,44 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	321,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	12.873,65 €
P2RA-IQGB	321,60	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	11.075,90 €
					252.033,46 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	5.040,67 €	5.040,67 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	12.601,67 €	12.601,67 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	2.520,33 €	2.520,33 €

[illegible]

· PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA:

LOT 03. OMBRES DE LÀREA DE JOCS DE JARDINS DEL CLOT DE LA MEL (0221-01-J002-J003)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	135,15 €	135,15 €
F222Y010	39,20	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	1.277,14 €
F45GY7C5	39,20	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	172,65 €	6.767,88 €
P3Z3-D52C	39,20	M2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150kg/m3deciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20mm,HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclatmixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	19,65 €	770,28 €
P310-D51P	1500,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,98 €	2.970,00 €
COLUMNES					
PHM2-143OV	20,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D250mm i 200mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.518,93 €	30.378,60 €
PHM2-144OV	0,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D200mm i D160mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.171,63 €	0,00 €
FHMZU002	20,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliu fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o	142,39 €	2.847,80 €

			color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida		
FHMZU003	20,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffiti, fins a una alçària de 3 m (inclouent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altra capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	106,02 €	2.120,40 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	370,00	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela segons Plec Tècnic	35,24 €	13.038,80 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	40,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) inclouent la instal·lació amb mitjanç mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	11.691,20 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	39,20	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	1.569,18 €
P2RA-IQGB	39,20	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	31,45 €	1.232,84 €
					74.799,26 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.495,99 €	1.495,99 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos 10% PEC	7.479,93 €	7.479,93 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	747,99 €	747,99 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					84.523,17 €
B.I. (6%)					5.071,39 €
Despeses Generals (13%)					10.988,01 €
IMPORT TOTAL					100.582,57 €
21% IVA					21.122,34 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					121.704,91 €

LOT 3 AJI PUJADES-PALLARS-LLACUNA-RBLA. POBLENOU (0164-01-J001)

Estat actual

ÀREA J001



ÀREA J002



ÀREA J003



Es proposa la renovació del conjunt de les tres àrees 0164J001, 0164J002 i 0164J003 ubicades a l'interior d'illa comprés entre els carrers Pujades, Pallars, Llacuna i al Rambla del Poblenou.

Les àrees J001 i J003 actualment estan destinades a infants de 6 a 12 anys, i ocupen una superfície aproximada de 64 i 105 m² respectivament. L'àrea J002 actualment estan destinada a infants de fins a 5 anys i ocupa una superfície aproximada de 75 m².

El paviment és de cautxú i es troba delimitat en dues bandes per una vorada prefabricada seguint el desnivell del paviment, a més l'àrea J001 es troba delimitada en un costat per un parterre amb arbres en el seu interior.

L'àrea J003 actualment té una palmera al seu interior, pel què caldrà tenir molta cura amb el perímetre de protecció radical per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat i caldrà realitzar-li un escocell.

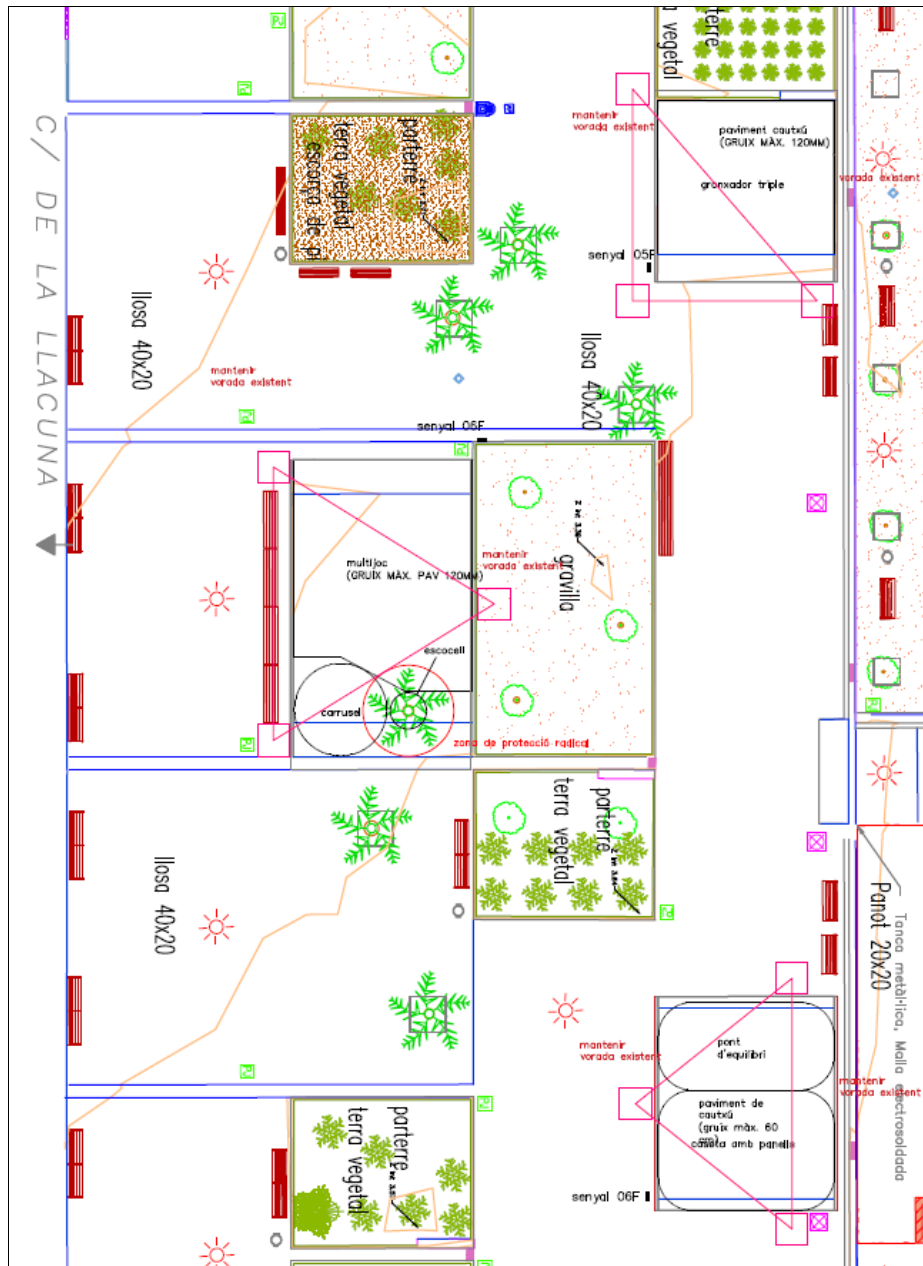
L'àrea J002 actualment està destinada a infants de fins a 5 anys. El paviment és de cautxú i es troba delimitat en dues bandes per una vorada prefabricada seguint el desnivell del paviment.

La vorada existent de les 3 àrees es mantindrà i s'adequarà si fos necessari.

L'espai al voltant de l'àrea és de paviment dur, s'hi troben diversos elements de mobiliari, parterres i edificacions.

Els senyals de l'àrea de joc s'hauran de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



L'àmbit de les àrees disposarà de la mateixa superfície i configuració actuals, però la renovació del conjunt de les tres crearan una àrea totalment accessible. Estaran destinades a infants de diferents edats que s'indicaran en cada element de joc, no obstant, l'àrea J002 continuarà destinada a infants petits de fins a 5 anys.

Es renovarà el paviment de cautxú i s'aprofitarà la llosa existent. Es mantindrà la vorada existent en els laterals que delimita amb el paviment dur de l'entorn i s'adequarà en cas que fos necessari. Les tres àrees hauran de comptar amb l'accessibilitat en els laterals

lliures i el cautxú s'haurà de rematar de manera que no quedin desnivells, per permetre l'accés a l'àrea d'usuaris amb cadira de rodes.

En l'àrea J003 on actualment hi ha una palmera caldrà realitzar-hi un escocell circular.

Pel que fa a la senyalització, es col·locarà una senyal 05F amb placa Braille que s'ubicarà a l'àrea J001 a l'accés més proper des del carrer, i una senyal 06F a cadascuna de les àrees J002 i J003.

Caldrà garantir el drenatge del paviment de cautxú.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfilar-se, lliscar, sentir vertigen, expressar-se, experimentar, trobar-se i fer equilibris.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

ÀREA J001

1. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb una cadira adaptada, un seient adult-infant i un seient niu.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1,5 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 60 m².

ÀREA J002

2. Pont d'equilibri

S'instal·larà un pont d'equilibri que disposi de plataformes de transferència o graons i tingui baranes que permetin agafar-se als infants amb dificultats de mobilitat.

L'alçada de caiguda no pot superar els 0,60 m i l'àrea de seguretat haurà de ser d'aproximadament de 20 m².

3. Caseta amb panells

Multijoc amb espai tipus caseta i diferents panells lúdics, amb diferent espais d'estada i que permeti l'accés amb cadira de rodes a totes elles, que permeti amagar-se i interpretar rols, a més de tenir algun espai per seure.

L'alçada de caiguda no pot superar els 0,60 m i l'àrea de seguretat haurà de ser d'aproximadament de 30 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir d'un any.

ÀREA J003

4. Multijoc gran

Multijoc de fins a 5,5 m d'alçada de caiguda amb una torre coberta i dos tobogans, un de màxim 1,20 m d'alçada i un altre tancat i en forma d'espiral de més alçada màxim 5 m, que garanteixi l'accessibilitat, com a mínim, mitjançant escala amb petja i contrapetja, fins un dels dos tobogans.

L'estructura del multijoc també inclou diversos elements de panells i postes metàl·lics.

Els tobogans no podran ser metàl·lics i caldrà que tinguin pressa a terra per evitar l'electricitat estàtica.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 2 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 50 m²

L'alçada de caiguda màxima és de 2 metres.

5. Carrusel tipus F1

Carrusel tipus F1, d'alçada de caiguda inferior a 1 m i àrea de seguretat màxima de 12 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir d'un any.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 03. ÀREA DE JOCS DE PUJADES-PALLARS-LLACUNA-RBLA. POBLENOU (0164-01-J001-J002-J003)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	5,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	339,40 €
P2148-49L5	0,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	0,00 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	0,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	0,00 €
P2143-44RNO	244,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	1.551,84 €
P21B0-HBQZ	3,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	39,60 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	1,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	34,66 €
P214W-FEMM	5,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	71,25 €
P2146-I8HA	2,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	87,76 €
P2214-HYWO	2,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	24,78 €

F222Y010	0,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	0,00 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Gronxador triple	4.873,95 €	4.873,95 €
	1,00	U	Multijoc gran	42.016,81 €	42.016,81 €
	1,00	U	Carrusel tipus F1	2.100,84 €	2.100,84 €
	1,00	U	Caseta amb panells	6.554,62 €	6.554,62 €
	1,00	U	Pont equilibri	3.025,21 €	3.025,21 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	8.785,71 €	8.785,71 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	0,00	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	0,00 €
P931- 110RR	0,00	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	0,00 €
P310-D51P	0,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	0,00 €
P9P1-IRG4	244,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	24.107,20 €
	169,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	2.535,00 €
P9A1-HBE8	2,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	145,50 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	0,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	0,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	6,20	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	418,25 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €

FBBPZI28	3,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	370,80 €
FQ11VA24	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	817,50 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	808,08 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	0,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	0,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAE (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	0,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	0,00 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	20,33	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	813,73 €
P2RA-IQGB	20,33	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	700,10 €
					100.222,59 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					

XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorral i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	2.004,45 €	2.004,45 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	5.011,13 €	5.011,13 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	1.002,23 €	1.002,23 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					110.440,40 €
B.I. (6%)					6.626,42 €
Despeses Generals (13%)					14.357,25 €
IMPORT TOTAL					131.424,07 €
21% IVA					27.599,06 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					159.023,13 €

· PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA:

LOT 03. OMBRES DE LÀREA DE JOCS DE PUJADES-PALLARS-LLACUNA-RBLA. POBLENOU (0164-01-J001-J002-J003)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	135,15 €	135,15 €
F222Y010	17,64	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	574,71 €
F45GY7C5	17,64	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	172,65 €	3.045,55 €
P3Z3-D52C	17,64	M2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150kg/m3deciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20mm,HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclatmixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	19,65 €	346,63 €
P310-D51P	675,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	1,98 €	1.336,50 €
COLUMNES					
PHM2-143OV	9,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D250mm i 200mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.518,93 €	13.670,37 €
PHM2-144OV	0,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D200mm i D160mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.171,63 €	0,00 €
FHMZU002	9,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lliit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o	142,39 €	1.281,51 €

			color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida		
FHMZU003	9,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçària de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafitis, una capa principal més enduridor, i una altra capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	106,02 €	954,18 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	135,00	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela segons Plec Tècnic	35,24 €	4.757,40 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	18,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjanç mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	5.261,04 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	17,64	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	706,13 €
P2RA-IQGB	17,64	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	31,45 €	554,78 €
					32.623,94 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	652,48 €	652,48 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos 10% PEC	3.262,39 €	3.262,39 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	326,24 €	326,24 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					36.865,05 €
B.I. (6%)					2.211,90 €
Despeses Generals (13%)					4.792,46 €
IMPORT TOTAL					43.869,41 €
21% IVA					9.212,58 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					53.081,99 €

LOT 3 AJI ALCALÀ DE GUADAIRA (0044-01-J001)

Estat actual

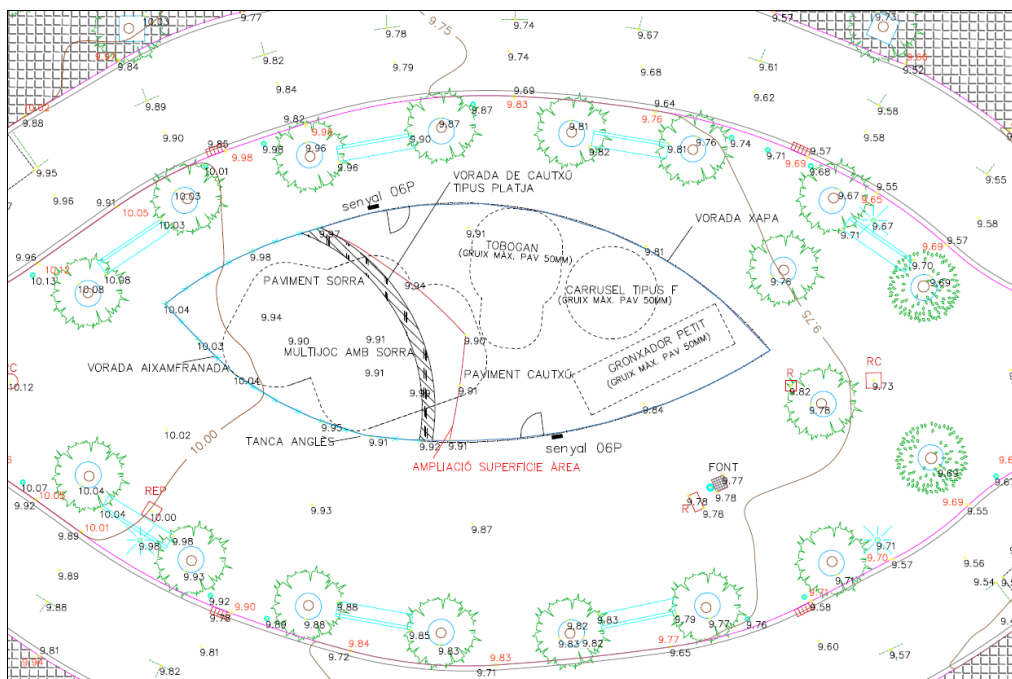


L'àrea a renovar és l'àrea 0044J001 del carrer Alcalà de Guadaira. Actualment l'àrea està destinada a infants de fins a 5 anys, i ocupa una superfície aproximada de 62 m2. El paviment és de sorra i té un tancament perimetral de tanca anglès. La tanca anglès es retirarà. La vorada de xapa de l'àrea es retirarà.

L'espai al voltant de l'àrea és de paviment dur, s'hi troba una font, diversos elements de mobiliari i escocells amb arbres al límit de la vorada existent.

Els senyals de l'àrea de joc s'hauran de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



L'àmbit de l'àrea creixerà significativament per aconseguir una superfície de 150 m² i seguirà estant destinada a infants de fins a 5 anys. El paviment es modifica i es farà una combinació de paviments. La superfície que actualment ocupa l'àrea tindrà un paviment de sorra i la superfície corresponent a l'ampliació tindrà un paviment de cautxú. La trobada entre els dos paviments serà amb una vorada de cautxú tipus platja. La trobada entre la sorra i el paviment dur es farà amb vorada corba aixamfranada. La trobada entre el cautxú i el paviment dur es farà amb vorada de xapa.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfilar-se, lliscar, sentir vertigen, experimentar, trobar-se i interpretar rols.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Multijoc per sorra

Multijoc amb rampes i passarel·la de fusta, que disposi de politges per poder jugar amb la sorra, a més d'elements tipus caseta o mercat que també permetin interpretar rols.

Caldrà garantir un dels accessos a la passarel·la des del paviment de sauló adjacent a l'àrea.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1 m i l'àrea de seguretat serà de 50 m2 com a màxim

L'edat d'ús és per infants a partir d'un any.

2. Gronxador petit tipus 1

Gronxador petit tipus 1 amb un seient tipus bressol i pòrtic de robínia.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 2 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 10 m²

L'alçada de caiguda màxima és de 1 metre.

3. Carrusel tipus F

Carrusel tipus F amb un eix central de gir inclinat on el seient és arrodonit i còncav i és l'element de gir.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 2 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 10 m²

L'alçada de caiguda màxima és de 1 metre.

4. Tobogan

Tobogan per a infants petits, d'aproximadament 16 m² d'àrea de seguretat, format per una plataforma superior amb coberta i accés mitjançant escales accessibles, es a dir, que inclouen petja i contrapetja i passamans als dos laterals.

Si el tobogan és metàl·lic i no està protegit a una zona d'ombra, no haurà d'estar orientat a sud.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 2 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 16 m²

L'alçada de caiguda màxima és de 1 metre.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 03. ÀREA DE JOCS DE C/ ALCALÀ DE GUADAIRA (0044-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	2,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	135,76 €
P2148-49L5	31,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	181,35 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	31,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	146,63 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	0,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	0,00 €
P214W-FEMM	35,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	498,75 €
P2146-I8HA	91,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	3.993,08 €

P2214-HYWO	36,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	446,04 €
F222Y010	5,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	162,90 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc sorral	13.277,31 €	13.277,31 €
	1,00	U	Gronxador tipus 1	1.008,40 €	1.008,40 €
	1,00	U	Tobogan	3.865,55 €	3.865,55 €
	1,00	U	Carrussel	1.596,64 €	1.596,64 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	2.962,18 €	2.962,18 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	37,73	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	1.182,08 €
P931- 110RR	16,17	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	2.645,25 €
P310-D51P	196,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	431,20 €
P9P1-IRG4	98,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	9.682,40 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	30,25	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	2.200,69 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	18,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	1.211,58 €
P967-E9ZC	0,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	0,00 €
F964AY5A3	35,00	M2	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, corba, de 10mm de gruix i 200mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HNE-20/p/20	54,76 €	1.916,60 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €

MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	0,00 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	500,88 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	53,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	9.630,10 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAE (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x196x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	5,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	303,10 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	65,58	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	2.625,17 €

P2RA-IQGB	65,58	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	2.258,58 €
					62.875,42 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorral·ls i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.257,51 €	1.257,51 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	3.143,77 €	3.143,77 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	628,75 €	628,75 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					70.105,45 €
B.I. (6%)					4.206,33 €
Despeses Generals (13%)					9.113,71 €
IMPORT TOTAL					83.425,48 €
21% IVA					17.519,35 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					100.944,84 €

LOT 4 AJI PLAÇA JOAQUIM MAURIN (0219-01-J002)
AJI JARDINS DE MAHATMA GANDHI (0229-01-J001)
AJI PARC LINEAL GRAN VIA (AGRICULTURA – TREBALL) (0277-03-J001)
AJI JARDINS DE VICTORIA KENT (0200-01-J001)

LOT 4 AJI PLAÇA JOAQUIM MAURIN (0219-01-J002)

Estat actual

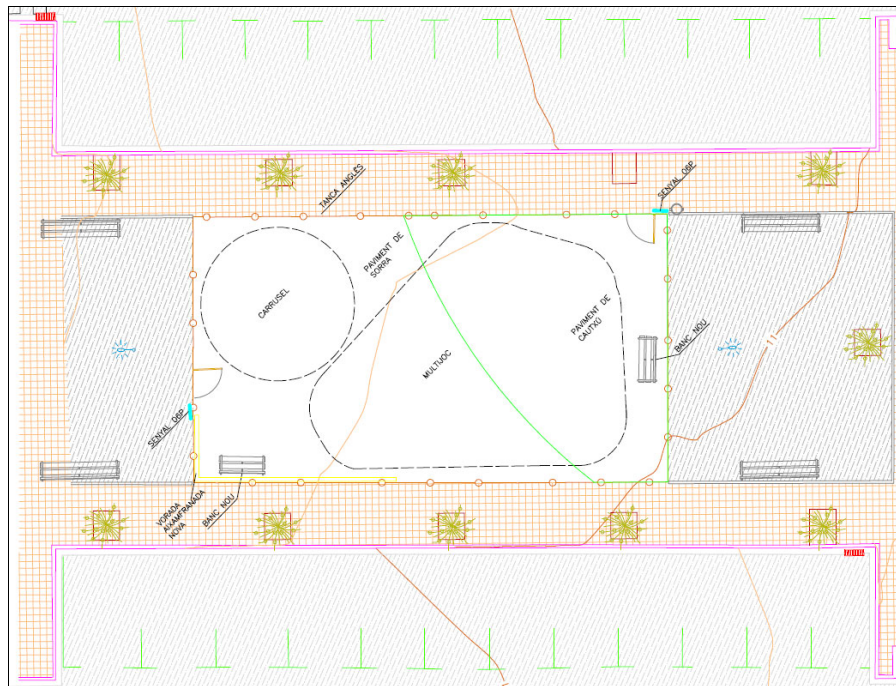


L'àrea a renovar es troba a la plaça Joaquín Maurín. Actualment l'àrea està destinada a infants de 6 a 12 anys, ocupa una superfície de 186 m2 aproximadament i està envoltada per paviment de panot i paviment rígid tipus asfàltic. A més té diversos arbres de port mitjà i gran situats en escocells a 1,5 m del tancament actual de l'àrea. A l'interior de l'àrea hi ha una vorada que s'haurà de retirar (a la zona on hi ha els bancs).

L'espai al voltant de l'àrea allotja diferents elements de mobiliari i enllumenat.

Els senyals de l'àrea de joc s'haurà de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



No caldrà ampliar aquesta àrea de joc degut a que l'ecosistema lúdic és complet i els elements proposats permeten assolir que l'àrea sigui accessible i disposi de 5 activitats lúdiques, millorant les condicions actuals.

En una de les cantonades s'haurà de posar vorada aixamfranada, ja que no n'hi ha. Al paviment de cautxú s'hauran de fer pous de drenatge de 50x50x50cm, cada 3x3m, per la impossibilitat de fer drenatge al paviment dur exterior.

Per tal que el multijoc tingui un accés amb escala accessible i el desembarcament d'un dels tobogan sobre paviment accessible, part de l'àrea caldrà que tingui paviment esmorteïdor estable.

El carrusel i la resta del multijoc pot mantenir-se sobre paviment de sorra. La vorada entre el paviment de cautxú i de sorra haurà de ser tipus platja.

Com l'àrea de joc es troba molt propera als vials cal renovar la tanca anglesa i posar un senyal tipus 06P a cada accés. També caldrà renovar els bancs, instal·lant un d'ells a la zona de paviment de cautxú.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: enfilar-se, lliscar, amagar-se, interpretar rols, expressar-se i sentir vertigen.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Multijoc

Multijoc amb dues torres, cadascuna d'elles amb un tobogan però de diferents alçades. A la plataforma d'un dels tobogan caldrà que s'hi pugui accedir per mitjà d'una escala accessible. L'accés a la torre de l'altre tobogan podrà ser mitjançant diferents elements d'enfilar-se.

Les plataformes superiors hauran de tenir algun panell sòlid que permeti amagar-se i en aquestes plataformes o la part inferior del multijoc s'hauran d'incloure panells lúdics que aportin les activitats lúdiques d'expressar-se i interpretar rols.

En cap cas els panells lúdics podran incloure elements musicals, ja que hi ha edificis d'habitatges molt propers.

Les torres hauran d'unir-se mitjançant un pont de mico o pont penjant i el multijoc haurà de disposar d'elements verticals per enfilar-se (per exemple: xarxa de cordes, preses d'escalada, escales de gats) que aportin repte a infants més grans.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 2,70 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 80 m².

L'edat d'ús recomanada per aquest element ha de ser a partir de 4 anys.

2. Carrusel

Es proposa un carrusel amb xarxa de trepa, d'alçada de caiguda màxima 1,20 m i àrea de seguretat de 28 m² com a màxim.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 04. ÀREA DE JOCS DE PLAÇA JOAQUÍN MAURÍN (0219-01-J002)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	2,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	135,76 €
P2148-49L5	12,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	70,20 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	60,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	283,80 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	2,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	26,40 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	2,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	32,98 €
FQBAY010	5,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	173,30 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	105,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	1.300,95 €

F222Y010	0,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	0,00 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Carrusel	7.563,03 €	7.563,03 €
	1,00	U	Multijoc	37.815,13 €	37.815,13 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	6.806,72 €	6.806,72 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	24,09	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	754,74 €
P931- 110RR	12,05	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	1.970,44 €
P310-D51P	146,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	321,20 €
P9P1-IRG4	73,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	7.212,40 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	63,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	4.583,25 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	23,60	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	1.054,92 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	2,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	3.735,64 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	0,00 €

FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	500,88 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	60,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	10.902,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAE (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	10,00	U	Reixa de PVC per pou drenant de 55x55 cm	61,84 €	618,40 €
	10,00	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 50x50x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment i reblert de graves	165,00 €	1.650,00 €
	0,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	0,00 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	126,00	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	5.043,78 €
P2RA-IQGB	126,00	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	4.339,44 €
					96.895,36 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					

XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.937,91 €	1.937,91 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	4.844,77 €	4.844,77 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	968,95 €	968,95 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					106.846,98 €
B.I. (6%)					6.410,82 €
Despeses Generals (13%)					13.890,11 €
IMPORT TOTAL					127.147,91 €
21% IVA					26.701,06 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					153.848,97 €

LOT 4 JARDINS DE MAHATMA GANDHI (0229-01-J001)

Estat actual

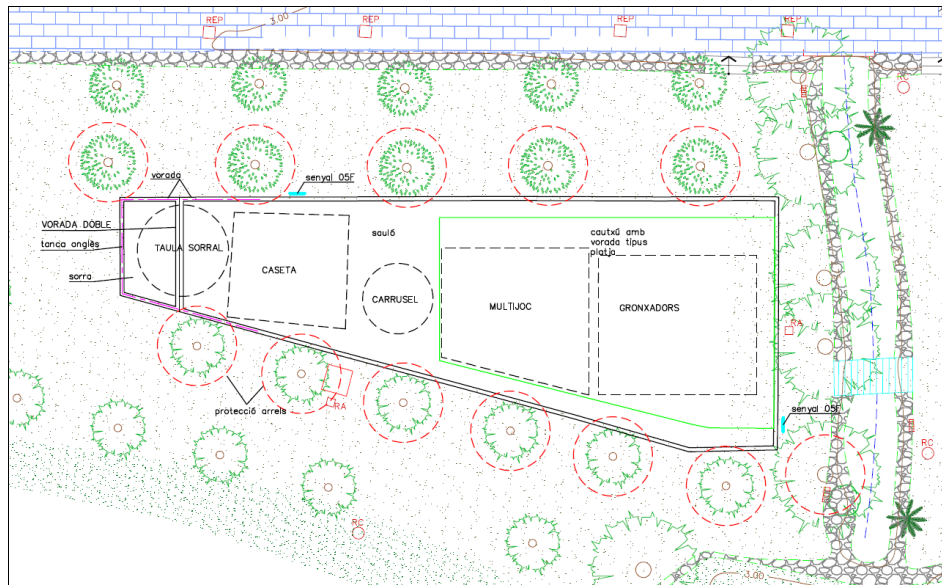


L'àrea a renovar es troba als jardins de Gandhi. Actualment l'àrea està destinada a infants de fins a 12 anys, ocupa una superfície de 313 m2 aproximadament i té molt d'arbrat de port mitjà i gran a tot el seu perímetre. A l'interior de l'àrea hi ha una vorada que s'haurà de retirar (a la zona on hi ha els bancs) i també es retiraran els bancs.

L'espai al voltant de l'àrea allotja diferent elements de mobiliari i una font.

Els senyals de l'àrea de joc s'haurà de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



La proposta manté la superfície destinada a l'àrea de joc infantil i es destinarà a fer una àrea totalment accessible, pel que caldrà adaptar el paviment de sorra existent, transformant a paviment esmorteïdor estable la part d'elements de joc que tinguin una alçada de caiguda superior a 1 m. El paviment de trànsit per l'àrea i el dels elements amb alçada de caiguda de fins a 1 m serà sauló i es mantindrà una part en sorra per fer-hi un sorral on els infants puguin jugar a experimentar.

Com hi ha arbrat proper a la vorada de l'àrea de joc, caldrà fer excavació manual en la zona de protecció de les arrels.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú i fer una trobada tipus platja amb el paviment de sauló. Entre la sorra i el sauló es farà vorada doble aixamfranada.

Caldrà preveure l'adequació del paviment de sauló del voltant per tal d'anivellar la vorada i garantir-ne l'accessibilitat.

Com l'àrea de joc es troba a menys de 10 m dels vials s'instal·larà un tram de tanca per protegir el sorral.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfil·lar-se, lliscar, amagar-se, interpretar rols, expressar-se, sentir vertigen i experimentar.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb una cadira adaptada, un seient adult-infant i un seient niu.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1,5 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 60 m².

2. Multijoc

Multijoc amb escales accessible que porti fins a una plataforma superior d'on surt un tobogan i que inclogui un espai tipus caseta a nivell de terra. Caldrà que disposi d'algun panell sòlid que permeti amagar-se i una zona amb xarxa per enfilar-se.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 2,5 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 40 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de tres anys.

3. Carrusel tipus F1

Carrusel tipus F1, d'alçada de caiguda inferior a 1 m i àrea de seguretat màxima de 10 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir d'un any.

4. Caseta

Multijoc tipus caseta amb diferent espais d'estada que permeti l'accés amb cadira de rodes a totes elles, que permeti amagar-se i interpretar rols, a més de tenir algun espai per seure.

L'alçada de caiguda no pot superar els 0,50 m i l'àrea de seguretat haurà de ser d'aproximadament de 25 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir d'un any.

5. Taula sorral

Taula còncava metàl·lica de més d'1 m de diàmetre amb una única pota central i un espai lliure entre el paviment i la part inferior de la taula de 70 cm per permetre l'aproximació d'una cadira de rodes.

S'instal·larà enganxada al sorralet per tal de poder compartir temps de joc amb infants que hi juguin a dins.

L'element ha d'estar destinat a infants de màxim cinc anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 04. ÀREA DE JOCS DE JARDINS DE MAHATMA GANDHI (0229-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	4,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	271,52 €
P2148-49L5	12,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	70,20 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	85,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	402,05 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €

P21B0-HBQZ	3,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	39,60 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	3,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	49,47 €
FQBAY010	12,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	415,92 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	173,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	2.143,47 €
F222Y010	14,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	456,12 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc accessible	13.445,38 €	13.445,38 €
	1,00	U	Estructura gronxador	2.352,94 €	2.352,94 €
	1,00	U	Ampliació gronxador	1.680,67 €	1.680,67 €
	1,00	U	Seient Tu i jo	840,34 €	840,34 €
	1,00	U	Seient adaptat	924,37 €	924,37 €
	1,00	U	Seient niu	840,34 €	840,34 €
	1,00	U	Carrusel	2.100,84 €	2.100,84 €
	1,00	U	Caseta	10.924,37 €	10.924,37 €
	1,00	U	Taula sorral	2.184,87 €	2.184,87 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	5.294,12 €	5.294,12 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	106,92	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	3.349,80 €
P931- 110RR	25,74	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	4.210,81 €
P310-D51P	312,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	686,40 €

P9P1-IRG4	156,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	15.412,80 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	8,25	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	600,19 €
P9A2-DN4X	39,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	1.513,20 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	97,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	4.335,90 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respallier, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	247,20 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	1.616,16 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	19,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	3.452,30 €

	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEL (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	5,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	303,10 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	224,40	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	8.982,73 €
P2RA-IQGB	224,40	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	7.728,34 €
					96.875,51 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.937,51 €	1.937,51 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infants conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	4.843,78 €	4.843,78 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	968,76 €	968,76 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					106.825,55 €
B.I. (6%)					6.409,53 €
Despeses Generals (13%)					13.887,32 €

IMPORT TOTAL	127.122,41 €
21% IVA	26.695,71 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS	153.818,11 €

LOT 4 PARC LINEAL GRAN VIA (AGRICULTURA – TREBALL) (0277-03-J001)

Estat actual



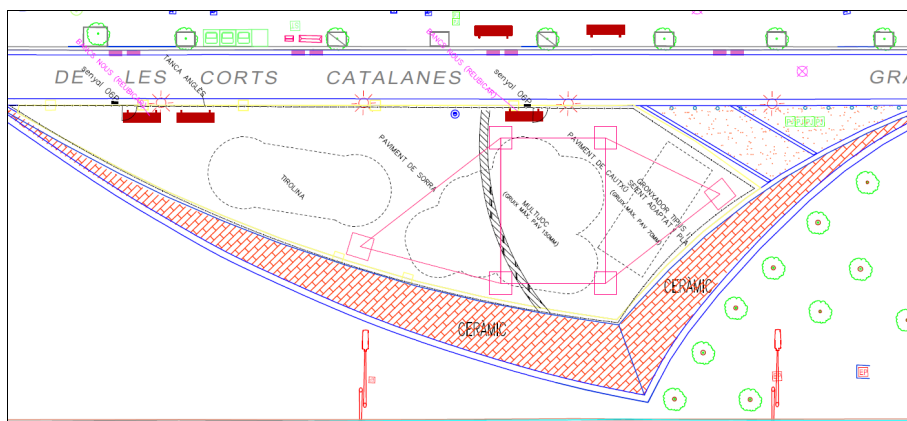
L'àrea a renovar és l'àrea 0277J001 del Parc Lineal de la Gran Via (Agricultura – Treball). Actualment l'àrea està destinada a infants de 6 a 12 anys, i ocupa una superfície aproximada de 365m². El paviment és de sorra i té un tancament perimetral de tanca anglès.

A l'interior de l'àrea hi ha bancs que caldrà retirar. Hi ha una font (i el seu registre) que es mantindrà i la tanca anglès es retirarà.

L'espai al voltant de l'àrea és de paviment dur.

Els senyals de l'àrea de joc s'hauran de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



L'àmbit de l'àrea disposarà de la mateixa superfície i configuració que actualment, i serà mixta, destinada a infants de diferents edats que s'indicaran en cada element de joc. El paviment es modifica, mantenint una part de sorra i fent l'altra part de cautxú. La trobada entre paviments es farà amb vorada tipus platja. Es mantindrà la trobada existent amb el paviment dur perimetral existent, reparant aquelles parts que ho necessitin.

S'instal·larà tanca model anglès per a tancar el perímetre de l'àrea on s'inclourà també dues portes per accedir-hi.

Es posaran 3 bancs nous col·locats en diferent posició de l'estat actual.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfilar-se, lliscar, fer equilibris, sentir vertigen, amagar-se i interpretar rols.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Multijoc gran

Multijoc amb dues torres, cadascuna d'elles amb un tobogan però de diferents alçades. A la plataforma d'un dels tobogan caldrà que s'hi pugui accedir per mitjà d'una escala accessible. L'accés a la torre de l'altre tobogan podrà ser mitjançant diferent elements d'enfilar-se.

Les plataformes superiors hauran de tenir algun panell sòlid que permeti amagar-se i en aquestes plataformes o la part inferior del multijoc s'hauran d'incloure panells lúdics que aportin les activitats lúdiques d'expressar-se i interpretar rols.

En cap cas els panells lúdics podran incloure elements musicals, ja que hi ha edificis d'habitatges molt propers.

Les torres hauran d'unir-se mitjançant un pont de mico o pont penjant i el multijoc haurà de disposar d'elements verticals per enfilar-se (per exemple: xarxa de cordes, preses d'escalada, escales de gats) que aportin reptes a infants més grans.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 2,70 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 80 m².

L'edat d'ús recomanada per aquest element ha de ser a partir de 4 anys.

2. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb un seient adaptat, un seient tipus pla i un seient adaptat. El pòrtic del gronxador serà metàl·lic, amb travesser horitzontal i quatre potes com a mínim.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 2,3 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 30 m².

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys.

3. Tirolina

Es tracta d'una tirolina amb dues petites torres elevades als extrems que serveixen d'accés al joc. Aquestes torres tindran una plataforma elevada amb barana a la que s'accedirà a través d'una petita rampa escalable.

La guia amb carro de rodaments s'ubica entre aquestes dues torres i se subjecta també en un arc central. Penja una nansa de la que l'infant penja agafant-se amb les mans. El moviment és bidireccional d'un carril i la estructura és metàl·lica.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys.

L'àrea de seguretat mínima requerida és de 45 m²

L'alçada de caiguda màxima és de 1 metre.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 04. ÀREA DE JOCS DE PARC LINEAL (AGRICULTURA – TREBALL) (0277-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	3,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	203,64 €
P2148-49L5	0,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	0,00 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	100,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	473,00 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	3,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	49,47 €
FQBAY010	0,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	0,00 €
P214W-FEMM	4,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	57,00 €

P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	202,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	2.502,78 €
F222Y010	3,20	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	104,26 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc	37.815,13 €	37.815,13 €
	1,00	U	Tirolina	16.722,69 €	16.722,69 €
	1,00	U	Gronxador	3.109,24 €	3.109,24 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	8.647,06 €	8.647,06 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	49,50	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	1.550,84 €
P931- 110RR	24,75	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	4.048,85 €
P310-D51P	300,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	660,00 €
P9P1-IRG4	150,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	14.820,00 €
	47,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	705,00 €
P9A1-HBE8	118,25	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	8.602,69 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	0,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	0,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	9,80	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	661,11 €

MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	3,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respallier, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	5.603,46 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	0,00 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	500,88 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	100,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	18.170,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	19,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	1.151,78 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	246,24	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	9.856,99 €

P2RA-IQGB	246,24	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	8.480,51 €
					144.509,56 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	2.890,19 €	2.890,19 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	7.225,48 €	7.225,48 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	1.445,10 €	1.445,10 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					158.270,32 €
B.I. (6%)					9.496,22 €
Despeses Generals (13%)					20.575,14 €
IMPORT TOTAL					188.341,69 €
21% IVA					39.551,75 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					227.893,44 €

· PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA:

LOT 04. OMBRES DE LÀREA DE JOCS DE PARC LINEAL (AGRICULTURA – TREBALL) (0277-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	135,15 €	135,15 €
F222Y010	11,76	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	383,14 €
F45GY7C5	11,76	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	172,65 €	2.030,36 €
P3Z3-D52C	11,76	M2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150kg/m3decimènt, consistència tova i grandària màxima del granulat 20mm,HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclatmixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	19,65 €	231,08 €
P310-D51P	450,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,98 €	891,00 €
COLUMNES					
PHM2-143OV	6,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D250mm i 200mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.518,93 €	9.113,58 €
PHM2-144OV	0,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D200mm i D160mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartel·les de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.171,63 €	0,00 €
FHMZU002	6,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un lilit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de	142,39 €	854,34 €

			color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida		
FHMZU003	6,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffiti, fins a una alçària de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	106,02 €	636,12 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	130,00	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela segons Plec Tècnic	35,24 €	4.581,20 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	12,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vertex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjanç mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	3.507,36 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	11,76	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	470,75 €
P2RA-IQGB	11,76	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	31,45 €	369,85 €
23.203,94 €					
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	464,08 €	464,08 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos 10% PEC	2.320,39 €	2.320,39 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	232,04 €	232,04 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				26.220,46 €	
B.I. (6%)				1.573,23 €	
Despeses Generals (13%)				3.408,66 €	
IMPORT TOTAL				31.202,34 €	
21% IVA				6.552,49 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				37.754,83 €	

LOT 4 JARDINS DE VICTORIA KENT (0200-01-J001)

Estat actual

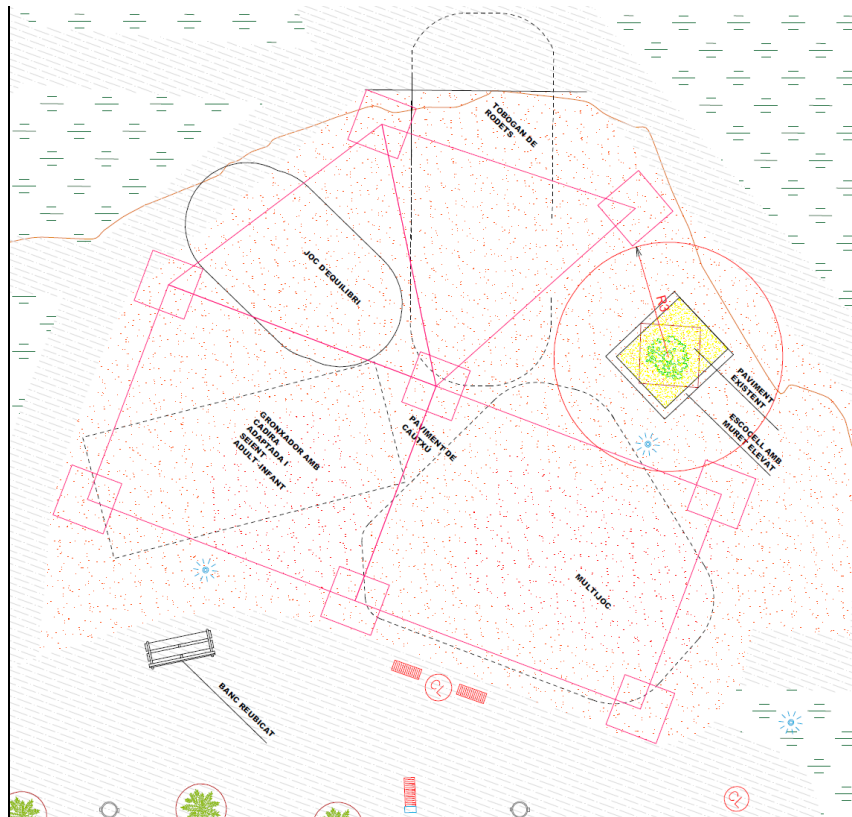


L'àrea a renovar es troba als jardins de Victòria Kent. Actualment l'àrea està destinada a infants de 6 a 12 anys, ocupa una superfície de 125 m2 aproximadament, té dos fanals al seu interior i està envoltada per un paviment de junta oberta enjardinada i paviment rígid de formigó. A més té un arbre de port gran molt proper a l'àmbit actual de paviment de cautxú.

L'espai al voltant de l'àrea allotja diferents elements de mobiliari, embornals i una font.

Els senyals de l'àrea de joc s'haurà de canviar per actualitzar-ne les dades.

Proposta



S'ampliarà l'àrea existent per incloure com a superfície de joc tot l'àmbit que ocupa el paviment de junta oberta que llinda amb l'actual paviment de cautxú vermell per acomplir els requeriments de superfície i jugabilitat del Pla del Joc.

Pot aprofitar-se la llosa de formigó existent sota el paviment de cautxú, els bancs a reubicar i l'estructura del senyal si en el moment de la renovació està en condicions.

Tot l'àmbit passarà a ser de paviment de cautxú, excepte la zona marcada com a escocell, on caldrà fer un petit muret perimetral per evitar que el sauló de l'escocell s'escoli cap al paviment de cautxú. La coronació del muret caldrà que tingui els cantells arrodonits.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfilar-se, lliscar, amagar-se, interpretar rols, expressar-se i fer equilibris.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Multijoc

Multijoc amb escales accessibles que porti fins a una plataforma superior d'on surt un tobogan i que inclogui un espai tipus caseta a nivell de terra. Caldrà que disposi d'algun panell sòlid que permeti amagar-se i panells lúdics per aconseguir l'activitat lúdica d'expressar-se. En cap cas els panells lúdics podran incloure elements musicals, ja que hi ha edificis d'habitatges molt propers.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1,5 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 40 m².

2. Tobogan de rodets

Tobogan de rodets d'aproximadament 6,5 m de longitud, incloent les plataformes d'accés i sortida.

3. Joc d'equilibri

Conjunt de cilindres de diferent alçades que permetin passar d'un a l'altre fent equilibris, instal·lats a la petita pendent de l'àrea de joc.

L'alçada de caiguda no pot superar els 0,60 m i l'àrea de seguretat haurà de ser com a màxim de 20 m².

4. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb una cadira adaptada i un seient adult-infant.

L'alçada de caiguda màxima no pot ser superior a 1,5 m i l'àrea de seguretat és aproximadament de 26 m².

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 04. ÀREA DE JOCS DE JARDINS DE VICTÒRIA KENT (0200-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	4,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	271,52 €
P2148-49L5	0,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	0,00 €
P2143-J0R6	130,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	3.383,90 €
P2145-ZA01	0,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	0,00 €
P2143-44RNO	126,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	801,36 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	2,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	32,98 €
FQBAY010	1,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	34,66 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €

P2214-HYWO	73,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	904,47 €
F222Y010	0,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	0,00 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc amb tobogan	24.369,75 €	24.369,75 €
	1,00	U	Tobogan de rodets	16.806,72 €	16.806,72 €
	1,00	U	Element equilibri	2.605,04 €	2.605,04 €
	1,00	U	Gronxador	3.109,24 €	3.109,24 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	7.033,61 €	7.033,61 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	42,90	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	1.344,06 €
P931- 110RR	21,45	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	3.509,01 €
P310-D51P	512,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	1.126,40 €
P9P1-IRG4	256,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	25.292,80 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	0,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	0,00 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	0,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	0,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	2,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	3.735,64 €

PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	123,60 €
FQ11VA24	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	408,75 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	1,73	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	202,21 €
	0,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	0,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAE (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	0,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	0,00 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	96,67	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	3.869,78 €
P2RA-IQGB	96,67	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	3.329,38 €
				102.308,09 €	

SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	2.046,16 €	2.046,16 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	5.115,40 €	5.115,40 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	1.023,08 €	1.023,08 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					112.692,73 €
B.I. (6%)					6.761,56 €
Despeses Generals (13%)					14.650,06 €
IMPORT TOTAL					134.104,35 €
21% IVA					28.161,91 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					162.266,27 €

· PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA:

LOT 04. OMBRES DE LÀREA DE JOCS DE JARDINS DE VICTÒRIA KENT (0200-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	135,15 €	135,15 €
F222Y010	15,68	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	510,85 €
F45GY7C5	15,68	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	172,65 €	2.707,15 €
P3Z3-D52C	15,68	M2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150kg/m3 deciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	19,65 €	308,11 €
P310-D51P	600,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2	1,98 €	1.188,00 €
COLUMNES					
PHM2-143OV	8,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D250mm i 200mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartelles de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.518,93 €	12.151,44 €
PHM2-144OV	0,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D200mm i D160mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartelles de reforç i 4 pernys M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.171,63 €	0,00 €

FHMZU002	8,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	142,39 €	1.139,12 €
FHMZU003	8,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigrafitis, fins a una alçada de 3 m (incloent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigrafiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	106,02 €	848,16 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	140,00	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela segons Plec Tècnic	35,24 €	4.933,60 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	16,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) incloent la instal·lació amb mitjanç mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	4.676,48 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	15,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	627,67 €
P2RA-IQGB	15,68	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	31,45 €	493,14 €
					29.718,87 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	594,38 €	594,38 €
XPAIMPR01	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos 10% PEC	2.971,89 €	2.971,89 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	297,19 €	297,19 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					33.582,33 €
B.I. (6%)					2.014,94 €
Despeses Generals (13%)					4.365,70 €
IMPORT TOTAL					39.962,97 €
21% IVA					8.392,22 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					48.355,19 €

LOT 5 AJI C. OLESA (GARCILASO – AV. MERIDIANA) (9099-02-J001)
AJI PG. MARAGALL – C. TRINXANT – C. JUAN DE GARAY (9075-02-J001)

LOT 5 AJI C. OLESA (GARCILASO – AV. MERIDIANA) (9099-02-J001)

Estat actual



L'àrea infantil a renovar té paviment de sorra i tancament perimetral de tanca anglès i és mixta, és a dir, destinada a infants de diferents edats. La superfície aproximada de l'àrea és 140 m2.

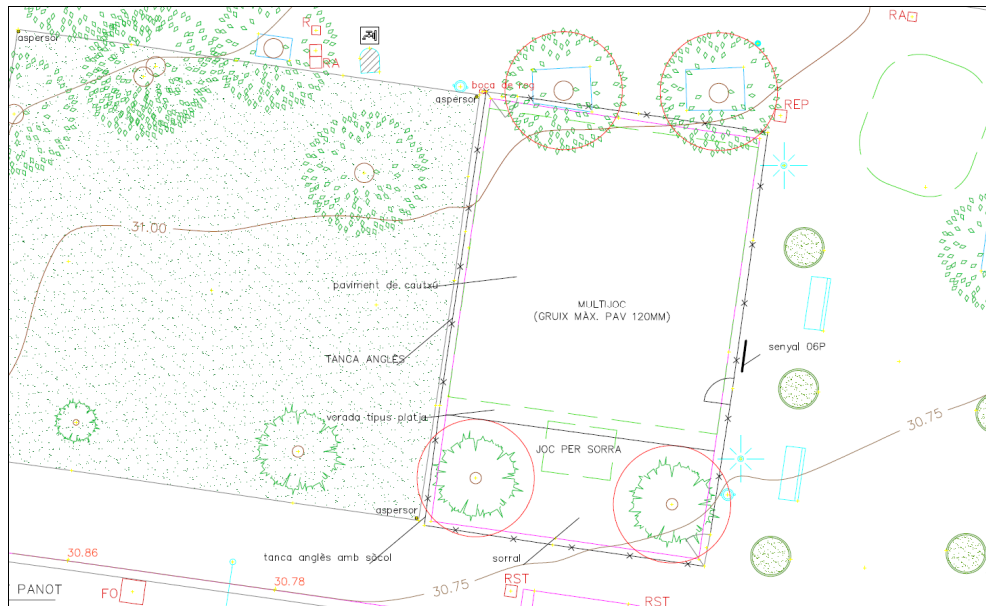
Els elements de joc que hi ha actualment son dos balancins, un multijoc amb tobogan i un trenet.

L'àrea té al seu interior dos arbres de port gran, pel què caldrà tenir molta cura amb el perímetre de protecció radical per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

L'espai al voltant de l'àrea té part de parterre i paviment dur (panots), a més d'allotjar diferent elements de mobiliari que cal mantenir.

Els senyals de l'àrea de joc són de tipus 06P.

Proposta



L'àrea manté la mateixa superfície i estarà destinada a infants de diferents edats, estant aquesta indicada en cada element de joc.

S'haurà de refer el tancament perimetral amb tanca tipus anglès. Pot aprofitar-se la vorada aixamfranada existent, fent les reparacions que s'escaiguin.

A l'espai es farà una combinació de paviments, fent una part de cautxú i una part de sorra, amb una vorada de cautxú tipus platja entre ells i manteniment la vorada perimetral aixamfranada existent en la zona del sorral, reparant aquelles parts que ho necessitin.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú i tenir en compte el perímetre real de protecció radical dels arbres en base al que s'indica al Plec de Parcs i Jardins.

Els senyals hauran de ser tipus 06P i es podran aprofitar les peces que estiguin en condicions dels senyals existents.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: lliscar, enfil·lar-se, amagar-se, fer equilibris, expressar-se i experimentar.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Multijoc

Multijoc de màxim 90 m2 d'àrea de seguretat, format per dos tobogans situats en plataformes a diferents alçades, un d'ells de doble rail que disposi de tres accessos diferents, un d'ells amb escala accessible i la connexió entre les plataformes de diferents alçades amb tub o similar..

L'alçada màxima de caiguda no podrà superar els 2 m.

El multijoc haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants a partir de 2 anys.

Els tobogans seran de material no metàl·lic i caldrà que disposin de pressa a terra per derivar-hi l'electricitat estàtica.

2. Joc amb sorra

Es proposa un element de joc per manipulació de sorra que disposi de diferents taulells de treball i una politja amb galleda.

Aquest element es col·locarà de manera que s'hi pugui jugar des del límit del paviment esmorteïdor estable.

L'edat d'ús ha de ser per infants a partir d'un any.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 05. ÀREA DE JOCS DE OLESA (GARCILASO-AV. MERIDIANA) (9099-02-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	4,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	271,52 €
P2148-49L5	36,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	210,60 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	50,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	236,50 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	4,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	138,64 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	61,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	755,79 €

F222Y010	31,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	1.009,98 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc	25.903,36 €	25.903,36 €
	1,00	U	Taula sorral	726,89 €	726,89 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	3.994,54 €	3.994,54 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	29,92	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	937,39 €
P931- 110RR	16,50	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	2.699,24 €
P310-D51P	200,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	440,00 €
P9P1-IRG4	100,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	9.880,00 €
	100,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	1.500,00 €
P9A1-HBE8	18,70	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	1.360,43 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	10,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	447,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	36,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	2.428,56 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	0,00 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €

	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	250,44 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	50,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	9.085,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAE (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	18,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i reblliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	1.091,16 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	110,40	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	4.419,31 €
P2RA-IQGB	110,40	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	3.802,18 €
71.601,72 €					
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.432,03 €	1.432,03 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb el Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	3.580,09 €	3.580,09 €

XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	716,02 €	716,02 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				79.529,86 €	
B.I. (6%)				4.771,79 €	
Despeses Generals (13%)				10.338,88 €	
IMPORT TOTAL				94.640,53 €	
21% IVA				19.874,51 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				114.515,04 €	

LOT 5 AJI PG. MARAGALL – C. TRINXANT – C. JUAN DE GARAY (9075-02-J001)

Estat actual



L'àrea infantil a renovar té paviment de sorra i tancament perimetral de tanca Lluís destinada a infants de 6 a 12 anys. La superfície aproximada de l'àrea actualment és 109m2 encara que a la proposta s'ampliarà per aprofitar tota la superfície actual de sauló. Els elements de joc que hi ha actualment son un balancí, un joc de trepa i dos gronxadors.

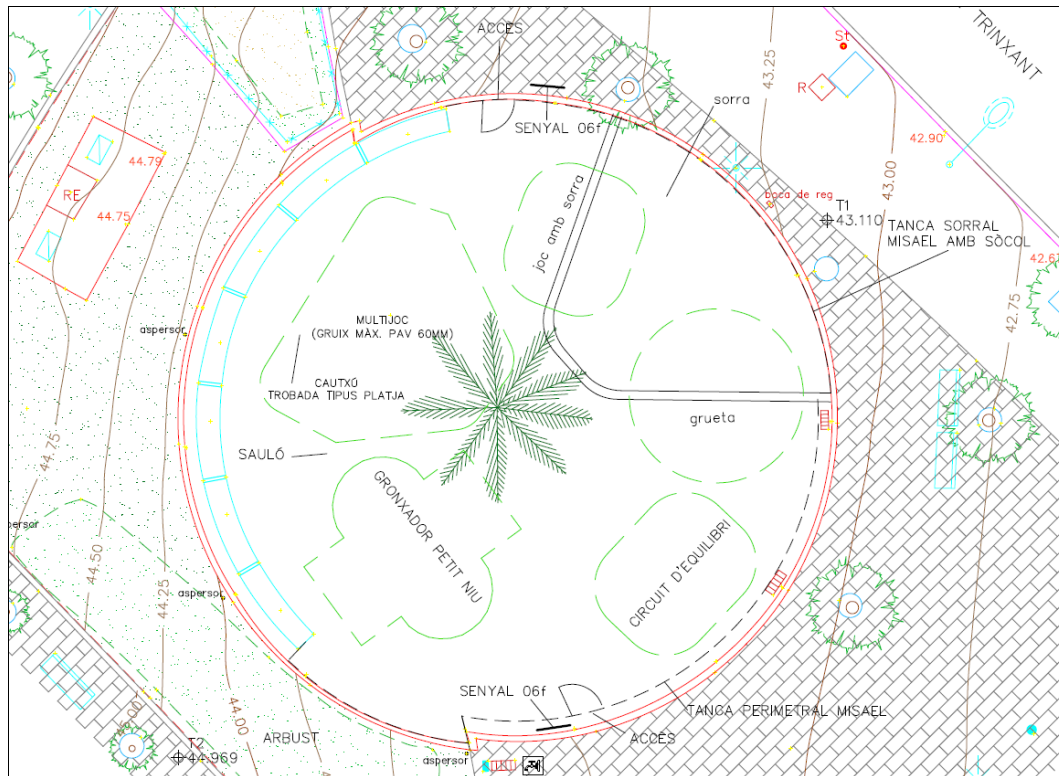
L'àrea té al costat una palmera de port gran que en la proposta passa a formar part de l'àrea de joc, pel què caldrà tenir molta cura amb el perímetre de protecció radical per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

L'espai al voltant de l'àrea té part de parterre i paviment dur i allotja diferent elements de mobiliari.

Els senyals de l'àrea de joc s'haurà de canviar per actualitzar-ne les dades.

Caldrà mantenir els bancs de pedra existents que passen a formar part de l'àrea.

Proposta



L'àrea ampliarà la seva superfície aprofitant tot el perímetre de la plaça circular arribant a 300m² i estarà destinada a infants de diferents edats, estant aquesta indicada en cada element de joc.

S'haurà de fer el tancament perimetral amb tanca tipus Misael per tal de tancar l'àrea perimetralment, exceptuant la zona de parterre. Pot aprofitar-se la vorada aixamfranada existent, fent les reparacions que s'escaiguin.

A l'espai es farà una combinació de paviments. Se substituirà el paviment de sorra existent per paviment de sauló per tal de poder assolir l'accessibilitat a l'àrea de joc. S'incorpora una part de cautxú a la zona de multijoc amb alçada de caiguda superior a un metre, i s'afegeix un sorral. El paviment de cautxú es rematarà amb una vorada de cautxú tipus platja i el sorral amb doble vorada aixamfranada. També caldrà perfilar el sauló perimetral per a rematar-lo amb la cota superior de la vorada per la part exterior.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

En aquest cas, caldrà mantenir els bancs de pedra existents que passen a formar part de l'àrea.

Si en el moment de la instal·lació dels nous elements de joc, el senyal està en condicions, es podrà reutilitzar tot excepte el panell davanter, que s'haurà de substituir per actualitzar dades i afegir-hi el pictograma d'accessibilitat universal.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: lliscar, gronxar-se, sentir vertigen, saltar, experimentar, interpretar rols i expressar-se.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Gronxador tipus 1

Gronxador format per dos muntants metàl·lics i seient niu, d'alçada màxima de caiguda inferior a 1m. El seient niu anirà subjectat directament amb cordes als muntants verticals.

2. Multijoc

Es proposa incloure un multijoc, d'aproximadament 62 m² d'àrea de seguretat, format per una torre amb coberta, plataforma superior i tobogan amb accés amb escala accessible, amb petja i contrapetja i passamans als dos costats o amb plataformes de transferència, i un altre accés a través d'una superfície inclinada amb relleus per a escalar o un element que permeti aquesta activitat lúdica o un element per gronxar-se de manera suau.

El tobogan del multijoc no serà metàl·lic i en el cas que sigui de plàstic aquest haurà de tenir una presa a terra per evitar l'electricitat estàtica.

L'alçada màxima de caiguda no podrà superar 1,3 m.

El multijoc haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants d'entre 2 i 5 anys.

3. Excavadora, joc amb sorra.

Element que simula una excavadora amb estructura metàl·lica. Disposa d'un braç articulats amb una pala per a jugar en el sorral.

L'element no ha de tenir seient per tal de que sigui accessible per a infants usuaris de cadires de rodes.

Aquest element es col·locarà de manera que s'hi pugui jugar des del límit del paviment esmorteïdor estable.

Destinat a infants d'entre 3 i 9 anys.

4. Taula amb grua, joc amb sorra.

Es proposa un element de joc per manipulació de sorra que disposi de diferents taulells de treball i una politja amb galleda.

Aquest element es col·locarà de manera que s'hi pugui jugar des del límit del paviment esmorteïdor estable.

L'edat d'ús ha de ser per infants a partir d'un any.

5. Circuit d'equilibris

Conjunt de tronquets individuals que formin un circuit d'equilibris que permetin passar d'un a l'altre, amb diferents alçades però sense superar l'alçada màxima de caiguda de 60 cm.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 3 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 05. ÀREA DE JOCS MARAGALL, PG - TRINXANT - JUAN DE GARAY (9075-02-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	3,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	203,64 €
P2148-49L5	36,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	210,60 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	43,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	203,39 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	1,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	34,66 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	174,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	2.155,86 €

F222Y010	26,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	847,08 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc	18.340,34 €	18.340,34 €
	1,00	U	Excavadora	3.663,03 €	3.663,03 €
	1,00	U	Gronxador niu	9.403,36 €	9.403,36 €
	1,00	U	Circuit d'equilibris	1.008,40 €	1.008,40 €
	1,00	U	Taula sorral	726,89 €	726,89 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	4.971,30 €	4.971,30 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	106,26	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	3.329,13 €
P931- 110RR	6,93	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	1.133,68 €
P310-D51P	84,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	184,80 €
P9P1-IRG4	42,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	4.149,60 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	28,05	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	2.040,64 €
P9A2-DN4X	5,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	194,00 €
P963-ORV7	39,50	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	2.658,75 €
P967-E9ZC	22,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	983,40 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	36,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	2.428,56 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €

FBBPZI28	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	247,20 €
FQ11VA24	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	817,50 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	0,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	0,00 €
	70,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAE (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	22.542,10 €
	20,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	1.212,40 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	240,00	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	9.607,20 €
P2RA-IQGB	240,00	M3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	8.265,60 €
					101.576,30 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €

XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	2.031,53 €	2.031,53 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	5.078,81 €	5.078,81 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	1.015,76 €	1.015,76 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					111.902,40 €
B.I. (6%)					6.714,14 €
Despeses Generals (13%)					14.547,31 €
IMPORT TOTAL					133.163,86 €
21% IVA					27.964,41 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					161.128,27 €

9. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC

Com a condició indispensable per a la recepció de les àrees de joc infantil, l'adjudicatari de la instal·lació dels elements de joc, ha de lliurar a PIJBIM (Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal), com a molt tard 1 mes després de la recepció de l'obra, la següent informació, que posteriorment quedarà en possessió de l'equip de manteniment de jocs infantils:

- Plànol As-Built específic de l'àrea de joc amb la corresponent llegenda identificativa dels equipaments de joc, amb el seu nom, model i referència (en suport paper i suport informàtic, amb coordenades terrestres UTM referenciades amb la cartografia digital de l'Institut Municipal d'Informàtica de l'Ajuntament de Barcelona), i del sistema de generació d'ombra, si s'escau.
- El llibre de Manteniment de l'equipament de joc.
- Informe estructural amb els càlculs de validació de l'estructura de suport i fonamentacions, per cadascun dels sistemes de generació d'ombres instal·lats.
- El Pla de Control i manteniment del sistema de generació d'ombres, si s'escau.
- Manual d'instal·lació del tendal (incloent-hi la informació necessària per al desmuntatge, emmagatzematge i reinstal·lació del tendal i els ancoratges).
- Especificacions obligatòries:
 - 1. Tipus i qualitat dels materials
 - 2. Certificació de qualitat dels materials
 - 3. Àmbits de seguretat dels equipaments de joc
 - 4. Edat de l'usuari dels equipaments de joc
 - 5. Senyalització dels equipament de joc
 - 6. Garantia per defectes de fabricació (mínim 3 anys)
 - 7. Garantia per defectes de la instal·lació (mínim 3 anys)
 - 8. Garantia de qualitat del cautxú (mínim 8 anys)
- Certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN dels equipaments de joc finalment instal·lats:

S'hauran de presentar obligatòriament les certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc finalment instal·lats a l'àrea (en cas que hi hagi hagut qualsevol variació respecte del elements de joc oferts) que garanteixin que estan fabricats i instal·lats segons les Normes UNE-EN 1176/1177. Aquestes certificacions seran emeses per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.
- Certificació de compliment de la Normativa UNE-EN i del PPT de l'àrea de joc:

S'haurà de presentar obligatòriament la certificació de l'àrea de joc en el seu conjunt (paviments, tancaments, delimitacions, equipaments de joc, espais o mobiliari auxiliar), conforme es compleixen les especificacions de les UNE-EN i les UNE (totes les relacionades a l'apartat 3 Normativa Vigent). Aquesta certificació seran emesa per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.

Per tal de donar per rebuda una àrea de joc s'hauran d'haver complert tots els punts anteriors.
Si una àrea de joc no està rebuda no es podrà obrir al públic.

10. EXECUCIÓ DE LES GARANTIES ADDICIONALS

Pel que fa a les ampliacions de garanties ofertes pel licitador, es gestionaran des de BIMSA amb l'Ajuntament de Barcelona (Institut Municipal de Parcs i Jardins), responsables del seu Manteniment, segons la oferta presentada i pot fer referència a :

- La garantia de qualsevol element o parts dels elements de jocs infantils i de les teles dels sistemes de generació d'ombra (si s'escau) per defectes de fabricació i/o instal·lació, entenent que el licitador hauria d'assumir la reparació o substitució dels elements de jocs infantils i de les teles (si s'escau), en el cas que considerant l'ús habitual dels espais així com els agents atmosfèrics i climatològics que puguin esdevenir.

S'ha de tenir en compte que la garantia mínima contractual és de trenta-sis (36) mesos. L'oferta d'ampliació del licitador haurà de ser sobre aquest temps establert i fins un màxim de seixanta (60) mesos.

- Reparació i substitució en cas necessari dels elements o parts dels elements de jocs que hagin patit accions vandàliques, fent referència a elements trencats, tallats o i/o forats en les teles (si s'escau) que pateixin dins els dotze (12) mesos següents a la recepció de la instal·lació per part de BIMSA.

En el moment de detectar la incidència s'informarà per part de BIMSA al contractista, que haurà de donar resposta en 24h i indicar la planificació de la substitució o reparació que no podrà ser superior a 1 mes, excepte per causes justificades alienes al contractista.

En cas que la situació produís alguna situació de perill i/o seguretat, el contractista haurà de fer l'actuació immediatament (2 dies) que pot ser provisional fins a la realització de l'actuació definitiva en el termini màxim establert d' un (1) mes.

Barcelona, a data de la signatura digital

Ingrid Pujol Alamany
Directora Tècnica Adjunta
Dpt. Obres Estandarditzades
BIMSA - Ajuntament de Barcelona

Estrella Ordóñez Ordóñez
Directora Tècnica
Dpt. Obres Estandarditzades
BIMSA - Ajuntament de Barcelona