



**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE MIXT D'OBRA I SERVEI PER AL DISSENY I EXECUCIÓ DE LES OBRES DE DOS CIRCUITS DE PUMPTRACK, AL PARC DEL TRABUC

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Generalitats

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la licitació del projecte i execució de les obres d'execució de dues pistes de Pumptrack al Parc del Trabuc d'Empuriabrava.

1.2. Antecedents

El parc del Trabuc d'Empuriabrava és l'espai verd lliure més gran de la Marina Residencial d'Empuriabrava, al costat de la via verda del riu La Muga. Amb més de 100.000m², hi podem trobar zones de pícnic, parcs infantils, parc saludable, etc.

Per donar un altre atractiu més a aquesta zona, es proposa la creació d'aquest Pump Track.

2. CONTRACTE

2.1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la redacció d'un Projecte per a la construcció d'un Pump Track i la seva posterior execució de l'obra.

La solució proposada en el Projecte, sempre recolzat en les condicions que es descriuen en aquest Plec, pretén crear una instal·lació adaptada a les necessitats d'una gran part de la societat que practica esports sobre rodes, però manquen d'instal·lacions per a la seva pràctica.

El Pump Track és una modalitat del ciclisme i altres esports de rodes en la qual un corredor ha de superar una pista asfaltada de petites dimensions, composta per diferents obstacles, corbes, salts i guals, que es pot recórrer amb qualsevol objecte lliscant proveït de rodes, sense impulsar-se o donar pedalades.

És un recorregut tancat, compost per dubbies, salts i peralts. Evitant en la mesura del possible zones planes en el mateix per a així poder aconseguir un circuit fluid i amb inèrcies.

La construcció del Pump Track ha d'estar perfectament integrada en l'entorn.

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001

Data document: 29/10/2024

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per a garantir la correcta prestació de tots els treballs, tenint en compte el caràcter del projecte i la vinculació de tots els treballs entre si, es considera adequat que no es divideixi en lots i que sigui el mateix equip multidisciplinari, el que realitzi la presa de dades, els treballs de camp, l'anàlisi d'aquests, redacti el Projecte sobre la base d'aquests, i després realitzi l'execució de l'obra.

També es preveu la construcció d'una pista infantil.

2.2. Prestacions del contracte.

Les principals prestacions a satisfer en el contracte (sense perjudici de les especificitats i prestacions més detallades que se'n puguin derivar) són les següents:

2.2.1. Prestacions relatives al servei:

- Redacció del Projecte (constructiu) de la pista.
- Realització de l'estudi de Seguretat i Salut (o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut segons s'escaigui),
- Coordinació de Seguretat i Salut
- Direcció de les obres i/o Direcció d'Execució de les obres.
- Documentació final d'obra i As-built.
- Projectes de legalització de les instal·lacions, si s'escau.
- Funcions de responsable del contracte d'obres, d'acord amb allò establert a la LCSP.
- Redacció d'informes vinculats a les prestacions de la licitació, si s'escau.
- Control i seguiment econòmic de l'obra: redacció i emissió de certificacions d'obra.
- Redacció d'actes i seguiment d'obra.

2.2.2. Prestacions relatives a l'execució de les obres:

- Desbrossada, anivellació i compactació.
- Moviment de terres i formació del circuit.
- Creació del sistema de drenatges.
- Perfil final del circuit mitjançant safata vibrant per equip especialitzat.
- Caixejat del paviment.
- Aglomerat del pump track mitjançant procés manual, amb aglomerat asfàltic.
- Pintat d'acabat d'aglomerat asfàltic, amb resina acrílica monocomponent, de base aquosa, amb sistema de dos compressors i cub mesclador, amb color a escollir per la propietat que s'haurà de mimetitzar amb el color terrós del terreny.
- Execució de passa tubs (com a previsió d'instal·lacions de reg i altres previsions).
- Adequació accessos.





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

- Marcatges, senyalitzacions, equipament en general.
- Legalització de les instal·lacions, si s'escau
- Interlocució i gestió de tràmits amb companyies subministradores, si s'escau.

3. EQUIP TÈCNIC

L'encàrrec de redacció del Projecte Executiu comprèn l'elaboració de tota la documentació necessària que permeti: l'execució de la totalitat de les obres i de la posterior legalització de les instal·lacions, si s'escau.

La documentació del projecte ha de definir suficientment les obres a executar per tal que puguin ser supervisades, dirigides i controlades per un tècnic competent amb titulació suficient d'acord amb la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació i l'article 6 del RD 314/2006, de 17 de març pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació i les seves modificacions posteriors.

3.1. Autoria dels treballs

El projecte objecte de l'encàrrec haurà de ser redactat per un tècnic competent amb titulació suficient d'acord amb l'article 6 de la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació, en qualitat de projectista. En cas que el projecte, per a la seva correcta definició, requereixi documentació addicional per part de tècnics especialitzats (càlcul i memòria d'estructura, projecte d'instal·lacions, etc.), aquests signaran els corresponents documents conjuntament amb el tècnic autor i redactor del projecte. El tècnic redactor del projecte signarà tots els documents i n'assumirà l'autoria.

4. DOCUMENTACIÓ DISPONIBLE

4.1. Documentació tècnica que es facilita a la licitació.

- Topogràfic del parc del Trabuc (amb la topografia de l'estat actual)
- Delimitació de l'àmbit d'actuació al Parc del Trabuc





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pi. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B



5. TERMINI D'EXECUCIÓ I EXECUCIÓ DE LA PRESTACIÓ

El termini màxim per a la redacció i lliurament del projecte (disseny i constructiu) és de 1'5 mesos, a partir de la signatura del contracte.

El termini previst per a l'execució de l'obra és de tres (3) mesos, començaran a comptar un cop s'hagi procedit a l'aprovació definitiva del projecte per part de l'Ajuntament

L'inici del termini d'execució del contracte d'obres començarà amb l'acta de comprovació del replanteig. Dins del termini que es consigni en el contracte, que no podrà ser superior a un mes des de la data de la seva formalització excepte casos excepcionals justificats, el servei de l'Administració encarregada de les obra procedirà, en presència del contractista, a efectuar la comprovació del replanteig.

La durada total estimada del contracte fins a la finalització de l'execució de les obres és de 4,5 mesos.

El contracte podrà prorrogar-se per un termini global de 2 mesos, sempre què les seves característiques continuïn inalterables durant el període de durada de la pròrroga i que la concurrència per a la seva adjudicació s'hagi realitzat tenint en compte la durada màxima del contracte, inclosos els períodes de pròrroga. La pròrroga, en aquest contracte, no suposarà en cap cas un increment del valor estimat del contracte, atès que afecta únicament al termini d'execució.

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

En aquest cas, la pròrroga s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa contractista, sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte. Queden exceptuats de l'obligació de preavís els contractes la durada dels quals fos inferior a dos mesos.

Qualsevol modificació respecte als terminis parcials referits haurà de ser aprovats pel Responsable del Contracte. Qualsevol modificació respecte al termini màxim d'un mes per a acabar i lliurar els treballs haurà de ser aprovada per l'Òrgan de Contractació.

6. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL

La parcel·la triada per a la construcció de la pista de Pump Track és de propietat municipal. Es troba situada en el Parc del Trabuc amb referència cadastral 8577402EG0787N0001AM.

En els plànols adjunts es delimita la zona del Parc del Trabuc on es proposa construir les dues pistes del Pump Track.

Las seva topografia es gairebé plana, i situada en una zona ideal per practicar l'esport a l'aire lliure, ja que es troba situada al costat de la via verda i dins el Parc del Trabuc envoltada de vegetació.

7. INSTRUCCIONS PER A LA REDACCIÓ DE PROJECTE

El projecte ha de plantejar l'execució de dues pistes de Pump Track, una per infants i una per adults, sobre la parcel·la descrita anteriorment.

La pista per adults, estarà pensada per realitzar-hi competicions, ha de tenir una superfície mínima de 2.000 m² aproximadament, segons disseny del projecte, amb un recorregut total d'aproximadament 100 m.

També cal construir una pista infantil de superfície de 200 m².

La pista ha de tenir una amplària mínima d'entre 1,5m i 2,00m, constant de corbes i obstacles que donin forma assalts tipus doble i dubbie. El paviment ha d'abastar els 1,80 m de la pista, més el terraplè de cada costat. Tot el recorregut anirà pintat amb dues línies viàries, de color a decidir conjuntament amb els serveis tècnics, que delimitin la zona de circulació. El recorregut no ha de ser molt complicat perquè sigui apte per a tots els nivells. A més haurà de contenir una àmplia plataforma per al descans dels usuaris.

Pel seu disseny per norma general cap obstacle del Pump track no té una alçada més gran de 1,20 m, tampoc es aconsellable que hi hagi massa zones on calgui pedalar i el circuit s'ha de convertir en un bucle on el usuari pugui donar voltes sense parar a

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

velocitat constant, només impulsant-te amb la inèrcia del nostre cos sobre de la bicicleta.

És proposa una pista continua de l'amplada amb corbes peraltades i trams rectes amb salts, amb el resultat que el ciclista s'hi mogui constantment per efecte de la inèrcia i mínima pedalada. El Pump track projectat té un recorregut llarg, i cal proporcionar-li un perfilat de corbes, obstacles i salts degudament perfilats i amb els radis i curvatures adequats per a poder impulsar-se de manera divertida i segura

- Els talussos aniran pintats, de color a escollir conjuntament amb els serveis tècnics de l'ajuntament, per a una millor integració amb l'entorn natural on s'ubica el projecte.
- Per a l'acabat de les illetes interiors es deixarà amb terreny natural o es proposarà una vegetació el més integrada possible amb l'entorn natural on s'ubica el projecte.
- S'hauran d'instal·lar punts de drenatge del terreny, si fos necessari.
- El circuit tindrà un accés degudament senyalitzat per a prevenir accidents.
- Es disposarà a l'entrada del circuit d'un cartell informatiu amb normes d'ús i proteccions necessàries.
- S'haurà de preveure el tractament del sòl entre el circuit d'adults i el circuit infantil.
- També s'instal·laran elements de mobiliari urbà: 4 bancs, una paperera i una font del model "Rural" de la marca Escofet o similar.
- L'obra ha de realitzar l'obra civil de l'enllumenat públic, i la instal·lació de llumeneres per a il·luminar les dues pistes. S'utilitzarà el mateix model de llumeneres que hi ha instal·lats a la resta del poble.
- S'ha de preveure un espai per una futura instal·lació de grades (no fixes) per si en un futur es realitzen competicions.

Aquest tipus d'obres són molt especialitzades per la qual cosa és lògic i a més aconsellable que el projecte i l'obra la realitzi la mateixa contracta.

7.1. Descripció dels treballs a realitzar en l'obra

La descripció dels treballs a realitzar són els següents:

1. Preparació i marcat del terreny.

Es procedirà a marcar el recorregut total del traçat, permetent així mantenir les dimensions correctes i els límits de la tanca en la seva distància de seguretat recomanada.

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



2. Moviments de terres, i perfilat de corbes i talussos.

Pel que fa al moviment de terres, s'hauran d'anar formant capes en el recorregut i anar-les compactant després d'haver-les regat adequadament, per assegurar-nos una compactació correcta i evitar possibles esquerdes a futur.

Sobre la base de terres ben compactada en tot el seu recorregut es perfilaran els obstacles i corbes mitjançant maquinària formant capes de 25 cm compactades al 95% del PM. El talús dels obstacles i peralts que formen les corbes han de tenir un pendent adequat que aporti la seguretat apropiada.

Els talussos han de ser els correctes per garantir la seguretat dels usuaris en cas de sortir del recorregut, evitant talussos molt verticals.

Donada les característiques tècniques dels treballs, per a una correcta execució es requereix que aquests treballs s'executin per una empresa degudament qualificada i especialitzada en aquesta mena de treballs.

El disseny resultant en planta d'un circuit amb traçats corbats de radi determinat i peraltats genera un seguit de superfícies hiperbòliques en 3 dimensions de difícil representació. En fase d'obra caldrà que el tècnic expert amb suficient solvència tècnica en el disseny d'aquestes superfícies en faci la comprovació in situ.

3. Canalitzacions d'aigua.

Es prepararà el drenatge abans de formar els obstacles i corbes deixant-los ja tapats. Es formaran pous de drenatge en les zones internes del circuit, es folraran amb geotèxtil i ompliran amb grava, amb tubs de drenatge connectats a xarxa de pluvials.

Pel que fa a l'evacuació d'aigua, s'utilitzaran sistemes de drenatge sostenible per a l'evacuació de pluvials. Els punts de drenatge interns a la pista per a l'evacuació de les aigües pluvials, la connexió i la forma d'execució haurà de comptar amb el vistiplau dels Serveis Públics de l'Ajuntament, i hauran de respectar els punts de drenatge i evacuació existents. Inclouran tots els treballs necessaris, així com l'execució i el tapat de rases.

4. Revisió i prova del circuit en terra.

Abans de procedir a la pavimentació amb mescla bituminosa es realitzarà la verificació de mesures i una prova de traçat en terra per part de pilots experimentats.





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pi, Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

5. Paviments i asfaltat.

El circuit estarà acabat en asfalt amb un recobriment de resina acrílica monocomponent de base aquosa. Aquesta especificitat s'estableix amb l'objectiu d'integrar la coloració de la superfície de l'aglomerat amb l'entorn natural del Parc del Trabuc.

La coloració final s'haurà de decidir conjuntament amb els serveis tècnics municipals.

Les característiques específiques de l'aglomerat seran les següents:

Paviment:

- Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa termoadherent tipus C60B3 TER, amb dotació 1,5 kg/m²
- Capa base de 4 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16 SURF 50/70 S (S-12), amb àrid calcari/ poligènic.
- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa termoadherent tipus C60B3 TER, amb una dotació de 1kg/m²
- Capa de rodadura.
- En determinats punts podrà substituir-se per capa única.

Recobriment:

- Resina acrílica per asfalt, monocomponent de base aquosa. (pintura monocomponent). D'assecat ràpid, altament resistent a l'abrasió i al trànsit, i bona adhesió a l'aglomerat asfàltic.
- Resistent a la pluja un cop totalment eixut.
- Color: RAL o carta ha decidir conjuntament amb els serveis tècnics municipals
- Aplicació: Pistola (dos compressors) i cub mesclador. Aquest tipus d'aplicació permet mantenir la rugositat i adherència de l'asfalt, la seva prositat i el drenatge propi.
- Característiques tècniques de referència:
 - Pes específic: 1.560-1.660g/l
 - Cobertura: 300g/m²

L'asfaltat ha de ser manual i per això cal disposar l'equip i la maquinària adequada. El transport de l'asfalt ha de garantir el manteniment de la temperatura adequada per manipular-lo manualment.



**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pi. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

6. Senyalització.

Es considera la necessitat de marcar l'entrada i la sortida del recorregut, així com el seu sentit perquè els usuaris sàpiguen el sentit del circuit i evitar així possibles accidents que podrien produir-se si no estan ben senyalitzats.

Tot el recorregut anirà pintat amb dues línies viàries, de color a decidir conjuntament amb els serveis tècnics, que delimitin la zona de circulació.

En aquest sentit s'inclourà un o dos cartells amb normes d'ús i proteccions per informar els usuaris. Els cartells hauran de ser compatibles amb la senyalètica del municipi.

7. Zones internes del traçat.

En zones internes del traçat (illetes interiors) es deixarà amb terreny natural o es proposarà una vegetació el més integrada possible amb l'entorn natural on s'ubica.

8. Realització d'obra civil de les canalitzacions d'enllumenat públic.

La instal·lació contindrà:

- Una arqueta de registre d'entrada.
- Obertura de rases per a escometre tub de 90, aproximadament 140 m.
- 8 arquetes de registre a peu de fanals.
- Fonamentacions per a fanals de 100x100x80 cm.

9. Instal·lació de font model tipus Rural o equivalent.

- Una arqueta de registre d'entrada.
- Obertura de rases per a escometre tub de 40, aproximadament 300 m.
- fonamentació per a font de 100x100x40 cm.
- connexió a pluvials segons especificacions de projecte o en el seu defecte mitjançant pou drenant.

8. PLÀNOLS

Al final d'aquest document s'adjunten els plànols de l'estat actual del Parc del Trabuc.



Ajuntament de
Castelló d'Empúries

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

9. AFECCIONS I SERVITUDS

La realització del projecte ha de tenir en compte la necessitat de realitzar **l'obra civil de l'enllumenat i a més definir si és necessari drenatges.**

A la parcel·la del costat s'està construït una planta ultrafiltradora d'aigua per part del Consorci de la Costa Brava, s'adjuntarà un plànol de la situació de la planta i les canonades que li donen servei. La instal·lació del Pump Track s'haurà d'ubicar de manera que no afecti a la nova planta ultrafiltradora ni es creï cap servitud de pas.

10. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA

Consideracions normatives:

El circuit haurà de reunir les condicions que el faci apte per a la celebració de competicions segons la Normativa Pumptrack 2023 de la Federació Catalana de Ciclisme, la qual es refereix a les següents normatives de rang superior:

- Normativa UCI Títol IV CAPITULO VI (Pump Track).
- Normativa RFEC IV . Pruebas BTT punt 12.

Si bé l'esmentada normativa no estableix condicions específiques per al circuit, si que defineix les definicions de caràcter general d'un circuit de pump track:

"Un pump track se puede definir por un inicio y un final, o por un diseño de circuito cerrado. Se recomienda que una pista de pump track tenga una superficie compacta, dura que resista el clima y la erosión.

Generalmente, el pump track debe estar en un terreno plano o en una pendiente moderada. Debe incluir una mezcla de rodillos y curvas peraltadas. El diseño es libre y puede incluir subidas y bajadas, siempre que el "bombeo" sea más eficiente que pedalear. Pedaleo no deberá ser una ventaja."

11. DOCUMENTS DEL PROJECTE

El projecte que presentin tindran tots els documents necessaris establerts pel Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, la llei 9/2017 de contractes del Sector Públic i es desglossarà en la següent documentació:

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

11.1. Contingut normatiu del Projecte:

La documentació del Projecte haurà s'haurà d'ajustar a allò establert a:

- Art. 232 LCSP (Especificació de la classificació de les obres)
- Art. 233 LCSP, Arts 125 a 132 del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i art 25 ROAS:

- a. Memòria Descriptiva de les obres
- b. Memòria Constructiva
- c. Justificació del compliment de la Normativa Urbanística d'aplicació i de la resta de lleis i normatives sectorials que afectin el Projecte.
- d. Plànols de conjunt i de detall
- e. Plecs de prescripcions tècniques (generals i particulars).
- f. Pressupost detallat del Projecte (Amidaments, pressupost, justificació de preus, quadres de preus unitaris).
- g. Planificació dels treballs, coherent amb el flux d'execució d'obra i de certificacions.
- h. Referències de replanteig
- i. Estudi de Seguretat i Salut
- j. Estudi geotècnic
- k. Compliment de la normativa d'accessibilitat
- l. Estudi de residus
- n. Altres Informes preceptius si s'escau .
- o. Justificació del compliment de la normativa específica d'aplicació: UCI, RFEC, FCC.

El pressupost haurà de contenir capítols dedicats exclusivament a la gestió de residus, Pla de control de qualitat i Seguretat i Salut. Caldrà incloure el capítol específic dels costos dels serveis de redacció, direcció, coordinació, control de qualitat, etc.

11.2. Exemplars a presentar:

Tot seguit es detallen els exemplars que caldrà presentar. Tota la documentació a presentar es lliurarà visada pels corresponents col·legis professionals, d'acord amb la normativa vigent en matèria de visat, sempre i quan sigui exigible:

Projecte (document definitiu)

- Exemplar en suport informàtic en format PDF. Aquest document serà una reproducció exacta de l'exemplar en paper. S'estructurarà en marcadors en funció de l'índex del document. Inclourà la signatura electrònica i el visat (en cas de ser necessari).

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

- Suport informàtic editable. Haurà de contenir els fitxers utilitzats en format Word i Excel per a la confecció de la memòria, i els originals dels fitxers en format DWG o DXF, la planta dels quals sempre haurà d'estar referenciada en coordenades UTM i ETRS89. La resta de documents s'haurà de lliurar en els diferents formats amb els quals s'hagin creat. També haurà d'incloure el fitxer original del pressupost en el seu format original i en el format d'intercanvi BC3. Tota la informació editable es lliurarà ordenada i indexada en carpetes, amb els fitxers anomenats de forma que sigui reproducible en condicions similars al projecte presentat en paper. Haurà d'incloure els arxius complementaris necessaris (assignació de gruixos i colors, fonts, referències externes, etc.).

La documentació lliurada serà propietat de l'Ajuntament.

Documentació final d'obra (as-built)

- Exemplar en suport informàtic en format PDF. Aquest document serà una reproducció exacta de l'exemplar en paper. S'estructurarà en marcadors en funció de l'índex del document. Inclourà la signatura electrònica i el visat (en cas de ser necessari).
- Suport informàtic editable. Haurà de contenir els fitxers utilitzats en format Word i Excel per a la confecció de la memòria, i els originals dels fitxers en format DWG o DXF, la planta dels quals sempre haurà d'estar referenciada en coordenades UTM i ETRS89. La resta de documents s'haurà de lliurar en els diferents formats amb els quals s'hagin creat. També haurà d'incloure el fitxer original del pressupost en el seu format original i en el format d'intercanvi BC3. Tota la informació editable es lliurarà ordenada i indexada en carpetes, amb els fitxers anomenats de forma que sigui reproducible en condicions similars al projecte presentat en paper. Haurà d'incloure els arxius complementaris necessaris (assignació de gruixos i colors, fonts, referències externes, etc.).
- Fotografies en format JPG del progrés de l'obra (freqüència com a mínim setmanal de les visites d'obra) i de totes aquelles necessàries per descriure'n el seu procés constructiu.

Inclouran les fotografies de l'estat acabat de les obres, que passaran a ser propietat de l'Ajuntament .

La documentació lliurada serà propietat de l'Ajuntament.

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



12. PRESSUPOST

El pressupost estarà integrat o no per diversos parcials, segons la proposta del redactor, amb expressió dels preus unitaris i dels descomposts, en el seu cas, estat de mesuraments i els detalls per a la seva valoració.

Conforme a l'article 126.6 de la Llei de 9/2017, en les definicions de les unitats o dels materials les prescripcions tècniques no faran referència a una fabricació o una procedència determinada, o a un procediment concret que caracteritzi als productes o serveis oferts per un empresari determinat, o a marques, patents o tipus, o a un origen o una producció determinats, amb la finalitat d'afavorir o descartar unes certes empreses o uns certs productes. Tal referència s'autoritzarà, amb caràcter excepcional, en el cas que no sigui possible fer una descripció prou precisa i intel·ligible de l'objecte del contracte, i en aquest cas anirà acompanyat de l'esment "o equivalent en prestacions i característiques".

S'utilitzaran preceptivament elements homologats.

Els preus seran concordes amb els preus de mercat, evitant partides a preus baixos que dificultin la pròpia contractació i fins i tot el normal desenvolupament de l'obra, o per contra amb partides a preus per excés que justifiquin baixes desmesurades.

Els resultats de les operacions hauran d'arrodonir-se en el segon dígit decimal.

Els codis emprats en la constitució de les diferents unitats d'obra mantindran la deguda coherència i relació entre tots els quadres de preus de les parts integrants del projecte.

El pressupost estarà estructurat en capítols d'obra. Es contemplarà capítols independents corresponent els seus imports a la valoració detallada en altres documents del projecte quan escaigui: Estudi de Gestió de Residus, Estudi de Seguretat i Salut (o en el seu cas Estudi Bàsic SS), Control de Qualitat i Projectes parcials d'Instal·lacions, en el seu cas.

El document contindrà data i signatura del redactor del projecte.

En particular, el pressupost recollirà les següents consideracions mínimes:

1. Quadre de preus auxiliars: Contemplen els preus d'elements no simples, que al seu torn són empleats de manera repetitiva per a la confecció de diverses unitats d'obra, cas de morters, formigons, transport de terres, execució de fàbriques de maó etc. La confecció d'aquests preus auxiliars no considera els costos indirectes.
2. Quadre de preus descomposts: Es detallarà el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra agrupats per capítols, que es basarà en la determinació dels costos directes i indirectes, precisos per a la seva execució, amb les consideracions que estableix l'art. 130 del RGLCAP-RD-1098/2001. No s'admetran preus unitaris sense descompondre tenint en compte que hauran de figurar desglossats els costos directes

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001

Data document: 29/10/2024

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



de cada unitat, mitjançant la quantificació dels rendiments i quantitats que siguin necessaris per a l'execució d'aquesta, emprant els preus unitaris i auxiliars anteriorment definits. El percentatge a aplicar en concepte de costos indirectes a tots els costos directes de les diferents unitats d'obra serà la mateixa quantitat en tots els pressupostos parcials dels quals consta el projecte.

3. Estat de mesuraments: Per a cada capítol d'obra es relacionarà el conjunt d'operacions realitzat sobre cada unitat d'obra per a obtenir la seva quantitat. El mesurament corresponent de cada unitat d'obra vindrà definida clarament, identificant el seu origen i especificant detalladament les dimensions, juntament amb el resultat final d'aquest mesurament.

4. Aplicació de preus: Per a cada capítol d'obra es relacionarà totes les unitats d'obra amb el seu corresponent mesurament, preu i import total. Al final de cada capítol s'indicarà la quantitat resultant de l'import de suma de totes les unitats d'obra que consta.

Es podrà optar per unificar amb un sol document d'aplicació de preus, sempre que s'afegeixi el contingut en aquest de la informació indicada en l'estat de mesuraments.

5. Resum del pressupost:

- Pressupost d'Execució Material (P.E.M): És el resultat obtingut per la suma dels productes del número de cada unitat d'obra pel seu preu unitari i de les partides alçades. S'expressarà com a suma total després d'un resum que contingui cada capítol d'obra i

el seu corresponent import. Excepcionalment, les partides alçades no hauran de superar el 20 per 100 total del pressupost d'execució material i estaran regulades cadascuna d'elles en el plec de prescripcions tècniques particulars del projecte.

12.1. Pressupost contracte de Serveis

			Honoraris	IVA	Total
			4'75%	21%	
Redacció projecte + EBSS + DO			6.304,44 €	1.323,93 €	7.628,38 €
DO (30%)	0,3	1.891,33 €			
Coordinació (20% DO)	SS 0,2		378,27 €	79,44 €	457,70 €
Control de Qualitat	1/3*(pem*1,5/100))		663,63 €	139,36 €	802,99 €
TOTAL			7.346,34 €	1.542,73 €	8.889,07 €





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

12.2. Pressupost contracte d'obres

	Base imposable	IVA	TOTAL
Despeses directes	131.225,15 €		
Despeses indirectes	1.500,00 €		
PEM	132.725,15 €		
Despeses generals (13%)	17.254,27 €		
Benefici Industrial (6%)	7.963,51 €		
Import licitació obres	157.942,93€		
	TOTAL CONTRACTE MIXT (SERVEIS +OBRES)	IVA	
Import licitació obres	157.942,93 €	33.168,02 €	
Import Serveis redacció proj.	7.346,34 €	1.542,73 €	8.889,07 €
TOTAL	165.289,27 €	34.710,75 €	200.000,0 €

El contracte mixt disposa d'una part de contracte de serveis amb prestacions de caràcter intel·lectual que són eminentment finalistes. D'aquesta manera la metodologia més acurada per al càlcul dels honoraris tècnics és la ponderació per barems d'honoraris que, si bé es tracta de documents derogats per ser els honoraris lliures, aquests són plenament vigents a l'hora d'aproximar, com a administració, el cost d'aquest tipus de prestacions.

Els honoraris es calculen d'acord amb la tipologia d'obres prevista: obres de pavimentació incloses dins les obres complementàries d'urbanització. Atès que d'acord amb els esmentats barems els coeficients aplicables per les obres complementàries d'urbanització es corresponen amb els treballs conjunts següents: Treballs de pavimentació de calçades i voravies, arbrat, escales, enllumenat públic, disseny urbà amb mobiliari, jardineria, parcs i recs, per a les quals el coeficient d'aplicació seria 8,93%, i atès que l'objecte del contracte es redueix únicament a pavimentació asfàltica sense cap tipus més de treball, es considera proporcionat reduir aquest coeficient a **4,75%** atès que els treballs a afrontar són d'aproximadament el 50% a l'equiparable a la modalitat d'obres d'urbanització complementàries:

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



En quan al contracte d'obres pròpiament dit , el pressupost ha estat elaborat amb la base de dades de l'ITEC i inclou els costos de material, ma d'obra, maquinària, el rendiment previst, etc...

El valor estimat del contracte serà de 165.289,25 €.

El pressupost total del contracte és de 200.000€ i es farà efectiu amb càrrec a la partida del **Pressupost 2024**: 22.342.627-10.

13. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT O ESTUDI BÀSIC

S'inclourà el corresponent estudi segons RD 1627/1997 i normativa vigent en funció de les característiques de l'obra.

Conforme a l'art. 233.1.g) de la Llei 9/2017, i l'RD- 1627/1997 sobre mesures mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. Quan el P.E.M. sigui superior a 450.759 €, s'exigirà la presentació de l'Estudi de Seguretat i Salut complet, en cas contrari i que per a poder presentar l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'ha de justificar expressament que no es compleix cap de les condicions de l'Art. 4 del RD-1627/1997.

14. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

S'inclourà el corresponent estudi segons el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la Producció i Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, i a més de la seva memòria justificativa, plans i plec de condicions, comporta l'obligació de reflectir-ho en la part del projecte de "Mesuraments i Pressupost", com un Capítol independent.

15. ALTRES DOCUMENTS EXIGIBLES

Quanta documentació vingui prevista en altres normes de caràcter legal o reglamentari.

16. PROPIETAT INDUSTRIAL I INTEL·LECTUAL DELS TREBALLS

Els treballs realitzats en qualsevol de les fases seran propietat de l'Administració i aquesta, a conseqüència, podrà demanar en qualsevol moment el lliurament de part de les prestacions, sempre que sigui compatible amb el programa definitiu d'elaboració i no afecti el correcte desenvolupament dels treballs.

Llevat de previsió expressa en contra, en els treballs susceptibles de generar o afectar drets de propietat industrial o intel·lectual, l'empresa adjudicatària serà plena responsable de la originalitat de la idea proposada respecte a qualsevol tercer. Igualment garantirà i assumirà els costos per la disponibilitat de tots els elements subjectes a propietat industrial o intel·lectual utilitzats.



Amb aquesta contractació, l'Administració contractant adquireix tots els drets de propietat industrial i intel·lectual susceptibles d'aplicació industrial o explotació econòmica sobre l'obra creada. Aquests drets s'entenen adquirits per a l'Administració pel termini més ampli previst a la legislació actual fins a la seva incorporació al domini públic.

Aquests drets s'adquireixen en règim d'exclusiva sobre qualsevol modalitat d'explotació i/o suport existent a la data i amb un àmbit territorial que s'estén a tots els països sense excepció. En conseqüència, es reserva el format original de producció i la facultat de portar a cap quantes reproduccions consideri convenient per a la seva difusió, exhibició o qualsevol altra forma de divulgació o explotació. En particular, els drets de propietat intel·lectual la titularitat correspon a l'Administració són els drets de reproducció, distribució, comunicació pública, transformació de l'obra creada i altres que puguin ser susceptibles de explotació econòmica.

L'empresa contractista o qualsevol de les persones que hagin intervingut en l'elaboració no podran utilitzar el treball per a si, ni proporcionar a tercers fragments del mateix, de la filiació, textos, dibuixos, o fotografies del treball contractat, ni podran publicar totalment o parcialment el contingut del mateix sense consentiment exprés i escrit de l'Administració titular. En tot cas, l'empresa contractista serà responsable dels danys i perjudicis que es derivin del incompliment d'aquestes obligacions. Així mateix, els materials resultants dels treballs objecte del contracte seran propietat de l'Administració.

L'empresa adjudicatària es compromet a subscriure quants documents li requereixi la Administració per fer efectiva l'adquisició per aquesta de tots els drets de propietat industrial i intel·lectual.

17. SUPERVISIÓ

Una vegada redactat el projecte, signat per tècnic competent, serà sotmès al tràmit de Supervisió pels Serveis Tècnics de l'Ajuntament, estant obligat l'adjudicatari a proporcionar els aclariments i efectuar les correccions necessàries per a portar a bon fi aquest tràmit, dins dels terminis màxims establerts.

17.1. Replanteig de projecte

Conforme a l'art. 236 LCSP, aprovat el projecte i prèviament a l'aprovació de l'expedient de contractació de l'obra, es procedirà a efectuar el replanteig del mateix pels Serveis Tècnics Municipals, estant obligat l'adjudicatari a proporcionar els aclariments i prestar els mitjans materials i personals necessaris.





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

17.2. Control de Qualitat

El control de qualitat es realitzarà amb el laboratori del **CECAM** i els costos aniran a càrrec de l'adjudicatari de les obres.

El tipus i número d'assaigs a realitzar durant l'execució de les obres, tant en referència a la recepció dels materials com al control de fabricació de les diferents unitats d'obra, està definit en els corresponents articles del Plec de Condicions.

L'import anirà a càrrec del contractista fins un límit de l'1,5% del pressupost de l'obra, sempre i quant l'excés que hi pugui haver no sigui imputable al contractista per negligència en el compliment de les instruccions rebudes, per persistència en la utilització de materials dubtosos o per altres causes conceptualment similars; en el cas de les quals, es farà càrrec de totes les despeses a què donin lloc les operacions que s'hagin de portar a terme.

17.3. Programa de Treball a presentar pel contractista

El Contractista restarà obligat a presentar un Programa de Treball de conformitat amb el Projecte a executar en un termini màxim de 10 dies naturals, comptats des de la data de notificació de l'adjudicació del contracte d'execució d'obres.

L'òrgan de contractació resoldrà sobre el Programa de Treball dintre dels 5 dies següents a la seva presentació, podent en tot cas introduir modificacions o el compliment de determinades prescripcions, sempre que no contravinguin les clàusules del contracte. El Programa de Treball a presentar haurà de contemplar els següents aspectes:

- Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integrin el projecte, amb expressió dels seus amidaments.
- Determinació dels medis necessaris, tals com personal, instal·lacions, equips i materials amb expressió de la mitja dels seus rendiments.
- Estimació en dies dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o unitats d'obra.
- Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o unitats d'obra a preus unitaris.
- Diagrama de les diverses activitats o treballs.

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001

Data document: 29/10/2024

Url de validació <https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

17.4. Acta de comprovació del replanteig

En el termini que acordi la administració des de la signatura del contracte, es procedirà, en presència del Contractista, a efectuar la comprovació del replanteig i s'estendrà una Acta del resultat que serà signada pel Contractista i la Direcció Facultativa de l'obra .

17.5. Dels mitjans auxiliars i de la neteja de l'obra

L'empresa adjudicatària es compromet i s'obliga expressament a :

- a) A disposar a peu d'obra dels mitjans auxiliars necessaris a criteri de la Direcció Facultativa per executar l'obra objecte de contracte en el termini pactat.
- b) A mantenir la part de l'obra executada neta i segura conforme amb el que disposa el Pla de Seguretat i Salut.
- c) A la recollida, reciclatge o reutilització dels materials, de l'embalatge i muntatge i tot altre tipus de residus produïts com a conseqüència de l'execució del contracte.

17.6. Dels equips, maquinària i eines

La maquinària, equips i eines que el Contractista ha d'aportar a l'obra estaran en perfecte estat d'ús i conservació, motiu pel qual s'haurà de disposar del corresponent certificat d'homologació oficial, i hauran d'haver passat els controls i inspeccions periòdiques que dictin les Administracions competents, així com també compliran els requisits exigits per la normativa aplicable, especialment, la referida a la Prevenció de Riscos Laborals.

Així mateix, aquesta Administració podran rebutjar qualsevol, maquinària, equip o eina que al seu judici no compleixi amb els requisits de funcionament i seguretat per a l'ús a que es destinen, amb independència del compliment de la normativa vigent.

17.7. Del personal

- 1.- L'encarregat de les obres tindrà dedicació exclusiva per a les obres objecte del present contracte / l'empresa nomenarà un encarregat per a l'execució d'aquestes obres.
- 2.- Haurà de disposar, en nombre suficient, de quadres intermedis d'especialització i obrers en els diferents oficis que hagin d'intervenir en els treballs objecte del contracte.
- 3.- L'equip tècnic inclòs en l'oferta no podrà ser substituït durant el termini d'execució del contracte sense l'autorització expressa de l'Ajuntament.

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



4.- El contractista haurà d'incorporar personal específic per a tasques de suport ciutadà als veïns de les zones afectades per a les obres. Realitzarà tasques de neteja de l'àmbit de l'obra i zones adjacents, de control de tancament, de vigilància, de suport a la mobilitat del veí, de control d'accés, d'organització del tràfic dintre de les zones d'obres i qualsevol d'indole similar indicades per la Direcció d'Obra.

5.-L'organització i execució materials dels treballs estarà a càrrec del Contractista.

No obstant, sens perjudici de lo anterior, el Contractista i les empreses subcontractades estaran subjectes a les normes d'aquesta Administració i en particular a l'horari, costums i vacances de la mateixa, havent d'acatar les instruccions d'aquesta Corporació Local i de la Direcció Facultativa.

6.- El Contractista es compromet i s'obliga expressament:

a) A dotar l'obra del personal necessari i suficientment capacitat per poder executar les obres amb les qualitats i acabats establerts, i en el terminin pactat.

b) A retirar de l'obra el personal que a judici de la Direcció Facultativa no reuneixi les degudes condicions per realitzar l'obra contractada, no acrediti suficient experiència o la seva actitud sigui manifestament perjudicial per l'obra. En tal cas, el Contractista s'obliga a reemplaçar d'immediat a aquesta persona per una altra amb capacitat suficient sense cost algun per aquesta Administració.

7.- L'incompliment de qualsevol de les obligacions d'aquesta clàusula donarà lloc a la paralització del pagament de tota certificació pendent d'abonament, en tant en quan el Contractista no acrediti el compliment de les seves obligacions, sens perjudici de la facultat que assisteix a aquesta Administració a resoldre unilateralment el contracte en cas d'incompliment reiterat de les mateixes.

8.- La naturalesa administrativa de la present contractació exclou qualsevol vinculació laboral o funcional entre el personal del Contractista, o de llurs subcontractistes, i aquesta Administració Municipal.

9.- El contractista haurà de disposar en tot moment del personal necessari per a l'execució de les obres amb un nombre mínim de treballadors, fins i tot en època de vacances. El contractista disposarà, a més, d'un equip permanent, i de la maquinària i mitjans auxiliars necessaris per a la realització de treballs urgents que requereixin una intervenció immediata. Tota la maquinària i vehicle haurà de dur distintiu, mostrant el nom de l'empresa adjudicatària del contracte, domicili social, telèfon i rètol indicatiu de l'empresa contractista adjudicatària.

10.- L'adjudicatari haurà de disposar d'un equip d'urgència/emergència preparat per a actuar en qualsevol moment, tant en horari de la jornada laboral, hores nocturnes, com en dies festius, per a atendre les possibles incidències de qualsevol índole que es produeixin derivades de l'execució de les obres objecte del contracte.

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Per aquesta fi haurà de disposar d'un mitjà de localització que permeti la immediata activació dels dispositius d'emergència (comunicació permanent i directa de telefonia mòbil).

18. SEGURETAT I SALUT

18.1. Legislació i normativa aplicable

L'adjudicatari estarà obligat a redactar i presentar, amb anterioritat al començament dels treballs, el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb la legislació i les normes aplicables, especialment les següents:

-Llei 31/1995, de 8 de novembre, de PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS (BOE núm. 269, de 10-11-95).

Modificada per:

- Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social (BOE de 31 de desembre).

- Reial decret legislatiu 5 / 2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social.

- Llei 54/03, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals.

Desenvolupada per:

- RD 1879/1996, de 2 d'agost, pel qual s'aprova la composició de la Comissió Nacional de Seguretat i Salut en el Treball (BOE de 9 d'agost).

- Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

- Real decret Legislatiu 2/2015 que recull el text refós de l'Estatut dels treballadors

- Reglament dels Serveis de Prevenció (Reial Decret 39/97, de 17 de gener, BOE 31-01-97).

Modificat per:

- RD 780/1998, de 30 d'abril, pel qual es modifica el RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció (BOE 01-05-98).

Desenvolupat per:



- Reglament dels Serveis de Prevenció (OM de 27-06-97, BOE 04-07-97).

18.2. Condicions dels equips de protecció personal

Tots els equips de protecció individual s'han d'ajustar a les normes contingudes en els Reials Decrets 1407/1992 i 773/1997, ja esmentats. Addicionalment, quan es vegin modificades per l'anterior, es consideraran aplicables les Normes Tècniques Reglamentàries MT d'homologació dels equips, en aplicació de l'OM de 1974.05.17 (BOE 29-05-74).

Totes les peces de protecció personal són elements imprescindibles per a la realització de qualsevol treball d'aquest tipus, formant part de l'equipament de cada treballador. És deure de l'empresari proporcionar els equips de protecció individual adequats per a l'exercici de cada funció.

18.3. Condicions de les proteccions col·lectives

Les proteccions que s'instal·laran per assenyalar els vehicles i màquines a l'hora de col·locar la senyalització seran de colors blanc, groc o taronja. Portaran com a mínim, una llum ambre giratòria o intermitent omnidireccional a la part superior, disposada de manera que pugui ser perfectament visible pel conductor a qui es vol indicar la seva presència.

S'utilitzaran els senyals de la Norma 8.3. IC "Senyalització d'obra" d'acord amb les especificacions que s'hi assenyalen. Tots els senyals seran retro-reflectants, amb nivell 2.

Tota la senyalització de les obres estarà formada per elements de la mida adequada a la categoria de la via. El color dels senyals i panells complementaris serà groc.

La col·locació d'aquestes es farà mitjançant trípodes o elements de sustentació verticals. Els senyals col·locades en vehicles, aniran sobre el propi vehicle o en bastidors, en els que com a màxim es col·locaran dos senyals, podent anar acompanyades de senyals lluminosos ambre direccionals o intermitents.

Els extintors d'obra seran de pols polivalent i compliran la Norma UNE 23.010, col·locant en els llocs de major risc d'incendi, a una alçada de 1,50 m sobre el sòl i adequadament senyalitzats.

18.4. Serveis de prevenció

L'empresa adjudicatària està obligada a disposar d'una organització especialitzada de prevenció de riscos laborals, d'acord amb el que estableix el Reial Decret 39/1997, esmentat: quan tingui una plantilla superior als 250 treballadors, amb Servei de

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024



**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 B

Prevenió propi, mancomunitat o aliè contractat a aquests efectes, en qualsevol cas degudament acreditats davant l'autoritat laboral o, en supòsits de menors plantilles, mitjançant la designació d'un treballador (amb plantilles inferiors als 50 treballadors) o de dos treballadors (per plantilles de 51 a 250 treballadors), adequadament formats i acreditats a nivell, segons estableix l'esmentat Reial Decret 39/1997.

L'empresa adjudicatària encomanar a la seva organització de prevenió la vigilància de compliment de les obligacions preventives de la mateixa, plasmades en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra, així com l'assistència i assessorament al cap d'obra en totes les qüestions de seguretat es plantegin al llarg de la durada de l'obra.

Almenys un dels treballadors destinats a l'obra posseirà formació en primers auxilis a accidentats, amb l'obligació d'atendre a aquesta funció en tots aquells casos en què es produeixi un accident amb efectes personals o danys o lesions, per petits que aquests siguin.

Els treballadors destinats a l'obra posseiran justificants d'haver passat reconeixements mèdics preventius i de capacitat per al treball a desenvolupar, durant els últims dotze mesos, realitzats en el departament de Medicina del Treball d'un Servei de Prevenió acreditat.

El Pla de Seguretat i Salut establirà les condicions en què es realitzarà la informació als treballadors, relativa als riscos previsibles en l'obra, així com les accions formatives pertinents.

18.5. Instal·lacions i serveis generals

Es disposarà sempre d'una farmaciola, ubicat en un local o furgoneta d'obra, en adequades condicions de conservació i contingut i de fàcil accés, senyalitzat i amb indicació dels telèfons d'urgències a utilitzar. Hi ha d'haver almenys un treballador format en la prestació de primers auxilis en l'obra.

18.6. Obligacions de les parts intervinents en l'obra

El Pla de Seguretat i Salut contindrà, com a mínim, una breu descripció de l'obra i la relació dels seus principals unitats i activitats a desenvolupar, així com el programa dels treballs amb indicació dels treballadors concurrents en cada fase i l'avaluació dels riscos esperables. A més, específicament, el Pla d'expressar resumidament les mesures preventives previstes que l'adjudicatari admet com a vàlides i suficients per evitar o protegir els riscos avaluats i presentarà les alternatives a les que consideri convenient modificar, justificant tècnicament.

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	





**Ajuntament de
Castelló d'Empúries**

Pt. Joc de la Pilota, 1
17486 Castelló d'Empúries
T. 972 250 426
ajuntament@castello.cat
www.castello.cat
NIF P-1705200 8

Les normes i mesures preventives contingudes en el Pla de Seguretat i Salut, constitueixen les obligacions que l'adjudicatari està obligat a complir durant l'execució dels treballs, sense perjudici dels principis i normes legals i reglamentàries que l'obliguen com a empresari. En particular, correspon a l'adjudicatari complir i fer complir el Pla de Seguretat i Salut de l'obra, així com la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals i la coordinació d'activitats preventives entre les empreses i treballadors autònoms concurrents en l'obra, en els termes que preveu l'article 24 de la Llei de Prevenció, informant als subcontractistes i als treballadors autònoms sobre els riscos i mesures a adoptar, emetent les instruccions internes que consideri necessàries per vetllar per les seves responsabilitats en l'obra, incloses les de caràcter solidari, que estableix l'article 42.2 de l'esmentada Llei.

Els subcontractistes i treballadors autònoms, sense perjudici de les obligacions legals i reglamentàries que els afecten, estan obligats a complir totes les mesures establertes en el Pla de Seguretat i Salut els afectin, a proveir i vetllar per l'ús dels equips de protecció individual i de les proteccions col·lectives o sistemes preventius que s'hagin aportat, en funció de les normes aplicables i, si s'escau, de les estipulacions contractuals que s'incloquin en el Pla de Seguretat i Salut o en documents jurídics particulars.

En qualsevol cas, les empreses contractista, subcontractistes i treballadors autònoms presents en l'obra estaran obligats a atendre totes les indicacions i requeriments els formuli el coordinador de seguretat i salut, en relació amb la funció que a aquest correspon de seguiment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra i, de manera particular, aquells que es refereixin a incompliments d'aquest Pla i a casos de riscos greus i imminents en el curs d'execució de l'obra.

18.7. Gestió de residus

Caldrà donar compliment a la normativa d'aplicació:

RD 209/2018 de 6 d'abril, pel qual s'aprova Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).

RD 210/2018 de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).

Castelló d'Empúries, a la data de la signatura electrònica

Arquitecta Municipal
Elisenda Massot Gil

Signatura 1 de 1
Elisenda Massot Gil
29/10/2024

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació	c23f6b448b574677bbdeb4565a2a93d4001	Data document: 29/10/2024
Url de validació	https://valida.castello.cat/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

