

Núm. Referència: X2024019723
Núm. Expedient CCS12024000031

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI PER A L'ORGANITZACIÓ DE L'ACTIVITAT DE ROBÒTICA EDUCATIVA EN EL LLEURE, AMB MONITORATGE, A L' ESTIU RIU 2024 i 2025

1. ANTECEDENTS/NECESSITATS DEL SERVEI

L' objecte del contracte és un servei per a la organització de l'activitat de robòtica educativa en el lleure, englobada dins del programa Estiu Riu 2024 i 2025, amb monitoratge especialitzat.

2. DESCRIPCIÓ DETALLADA.

Els programes i activitats que requereixen d'una especialitat específica en temes de Robòtica Educativa en el Lleure són el següents.

1) Casal-Taller de Robòtica amb Spike Essential i Lego Wedo.

Aquesta activitat contempla la realització de dos torns de Casal per a 20 nens/es cadascun que es realitzaran del 25 de juny al 12 de juliol i del 15 de juliol al 2 d'agost respectivament.

L'objectiu del Casal-Taller és oferir als infants una manera creativa i divertida per aprendre a programar per blocs. S'iniciaran, de manera lúdica i engrescadora en la construcció i programació d'un robot utilitzant motors i sensors.

El Casal-Taller també inclou activitats de lleure educatiu i sortides.

Aquesta activitat està indicada per a nens i nenes nascuts els anys 2014, 2015, 2016, 2017 i 2018 i es realitzarà de 9h a 13h de dilluns a divendres.

2) Casal-Taller de Robòtica Spike Prime i Lego Mindstorms.:

Aquesta activitat contempla la realització de un sol torn de Casal per a 20 joves que es realitzarà del 25 de juny al 12 de juliol.

En aquest Casal-Taller es dona l'oportunitat de descobrir dos grans robots: Skipe Prime i Lego Mindstorms. Els/les joves podran construir i programar un robot, utilitzant diferents sensors i motors. També podran conèixer les nous sensors i elements que incorpora el nou robot lego spike, com ara una matriu led i altaveus entre d'altres.

El Casal-Taller també inclou activitats de lleure educatiu i sortides.

Aquesta activitat està indicada per a joves nascuts els anys 2010, 2011, 2012, 2013 i 2014 i es realitzarà de 9h a 13h de dilluns a divendres.

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES QUE HA DE REUNIR LA PRESTACIÓ DEL CONTRACTE.

-L'equip humà amb coneixement tècnic per poder realitzar els dos tallers. Tres persones amb coneixement i formació en Robòtica Educativa:

Amb com a mínim un Cicle formatiu de Grau Superior d'Educació infantil o bé mestres d'Educació primària amb formació específica i experiència justificada en didàctica de la Robòtica i en les eines i materials necessaris per a realitzar els tallers.

-El material específic de robòtica educativa per poder realitzar els dos tallers. Tenint en compte que cada participant ha de tenir el material necessari per desenvolupar l'activitat:

Kit complet d'SPIKE Essential kit de robòtica de LEGO.

Document signat electrònicament. Còpia impresa verificable amb el codi COVE:
e44885c9-409c-4e2c-96d4-adc545176770

Podeu visualitzar els documents electrònics referenciats en aquest document així com aquest mateix document a www.Olot.cat/ Tramits-On-Line utilitzant els codis de verificació COVE dels documents

Software de programació, el pack d'activitats i la caixa d'emmagatzemat
LEGO SPIKE™ Prime kit de robòtica de LEGO Education.

Software de programació, pack d'activitats i caixa d'emmagatzemat

Microcontroladors, sensors, motors de moviment i d'inclinació així com connectors

Peces de Muntatge com rodes, pneumàtics i altres formes per construir robots i altres giny.

Safates de Classificació.

Impressores 3D.

Smarthub programable amb connectivitat Bluetooth 4.0.

Tauletes de programació per a cada participant.

Hubs programables amb matriu 5x5 llums, 6 ports d'entrada/sortida, giroscopi integrat de 6 eixos, altaveus i bateries recarregables per a cada giny.

-Un local com a centre logístic per poder desenvolupar els tallers i per fer-hi, si cal, la reunió de famílies prèvies als Casals-Tallers. Amb un mínim de 90 metres quadrats i com a màxim a una distància de 2Km del centre de la ciutat per facilitar l'accés als participants. Amb connectivitat wifi, instal·lació elèctrica preparada i dotat del mobiliari necessari per desenvolupar els tallers, les reunions i l'emmagatzemat de tot el material.

-L'acompanyament al personal d'educació en el lleure de l'Ajuntament d'Olot a la reunió de famílies i també a totes les activitats que s'organitzen des dels casals.

-La programació didàctica dels tallers adequada a les edats i característiques de cada participant, tenint en compte les particularitats de cada participant i adaptant el nivell en tot moment al grup de participants.

4. PROPOSTA ECONÒMICA.

El tipus o preu de licitació d'aquest contracte, per DOS ANYS és:
VINT MIL EUROS (20.000,00.-€), IVA EXEMPT.

5. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA.

-Coordinar, organitzar, controlar i supervisar el desenvolupament del servei.

-Substituir el personal tècnic que per qualsevol motiu causi baixa durant el desenvolupament del servei.

-Efectuar una avaluació continuada, constant i metòdica del servei.

-Informar a l'Àrea de Cultura i Educació de com es desenvolupa el servei i de les possibles incidències.

-El seguiment tècnic dels dos tallers.

-Coordinar-se amb els monitors de lleure de suport assignats per l'Ajuntament a aquest servei i també amb el tècnic de referència de l'Àrea de Cultura i Educació de l'Ajuntament d'Olot.

-Vetllar pel benestar emocional de tots els nens i joves participants.

Document signat electrònicament. Còpia impresa verificable amb el codi COVE:
e44885c9-409c-4e2c-96d4-adc545176770

Podeu visualitzar els documents electrònics referenciats en aquest document així com aquest mateix document a www.Olot.cat/ Tramits-On-Line utilitzant els codis de verificació COVE dels documents

Olot, 9 d'abril de 2024
}

e44885c9-409c-4e2c-96d4-adc545176770

Document signat electrònicament. Còpia impresa verificable amb el codi COVE:
e44885c9-409c-4e2c-96d4-adc545176770

Podeu visualitzar els documents electrònics referenciats en aquest document així com aquest mateix document a www.Olot.cat/ Tramits-On-Line utilitzant els codis de verificació COVE dels documents
