Aretxabaletako Udala

2024IKIB0006

PRESKRIPZIO TEKNIKOEN AGIRIA ONDORENGO LANAK KONTRATATZEKO: "ARETXABALETAKO AOZARATZAKO ELIZATEAN OINEZKOENTZAKO PASABIDE BATEN PROIEKTUA IDAZTEA, HORNITZEA, INSTALATZEA ETA OBRA ZUZENDARITZA FAKULTATIBOA"

1- KONTRATUAREN XEDEA

Kontratuaren xedea da Aretxabaletako Aozaratza elizatean oinezkoek eta bizikletek erabiltzeko zurezko pasabide baten exekuzio-, diseinu-, hornidura- eta instalazio-proiektua idaztea eta obra zuzentzea. Egungo pasabidea eraistea eta kentzea ere barne hartuko dute lanek.
Proposatutako irtenbidea kokalekuak eta zimenduek eskatzen dituzten neurrietara egokitu beharko da, baita plegu honetan ezarritako baldintzetara eta horri buruz dagoen araudira ere.
Ez dira kontratu honen xede beharrezkoak diren zimenduak; izan ere, proposatutako konponbideak lehendik dauden zimenduak aprobetxatu beharko ditu, baina egin beharreko lanetan sartuta geratuko litzateke zimenduak proposatzen den soluziora egokitzea.

2- LANEN DESKRIBAPENA ETA HORNITU BEHARREKO ELEMENTUAK

Eskaini beharreko lanek honako hauek jaso beharko dituzte:
- Egikaritze-proiektua, dagokion Elkargo Ofizialean ikus-onetsia.
- Zuzendaritza fakultatiboa, obra-zuzendaritza, obra-exekuzioaren zuzendaritza eta segurtasunaren eta osasunaren koordinazioa barne.
- Obra-amaierako proiektua, dagokion Elkargo Ofizialean ikus-onetsia.
- Bukaerako plano topografikoa, lan topografikoei buruzko udal-ordenantzaren arabera.
- Pasabidea eta barandak eraistea.
- Zimenduak egokitzea, beharrezkoa bada.
- Pasabidea eta baranda berriak eskuratu eta jartzea.
    - Burdineria, ainguraketak, lotura-piezak, lurrerako ainguraketa-oinak...
    - Pasabidea, dagokion egitura eta zoladurarekin, txarrantxatzeak, San Andresko bidegurutzeak, zutabeak, habe nagusiak eta bigarren mailakoak, tronadura... barne.
    - Barandak pasabidearen bi aldeetan.
    - Baranda bidegorrian, pasabidearen bi muturretan.
- Bitarteko osagarriak eta segurtasun- eta osasun-bitartekoak.
- Hondakinen kudeaketa
- Elektrizitate- edo ur-hornidura, behar izanez gero: multzo elektrogenoak eta abar.
- Aldundiarekin edo beste erakunde batekin egin beharreko kudeaketak baimenak lortzeko, errepidearen ondoan dagoen obra bat delako.
- Zortasun aeronautikoari lotutako baimenak.
- Eskatutako dokumentazio guztia aurkeztea.

3- PASABIDEAREN EZAUGARRI TEKNIKOAK

Oinezkoek eta bizikletek erabiltzeko zurezko pasabidea da, eta ezaugarri eta neurri hauek ditu:
Pasabidearen luzera, guztira: 36,30 m
Igarotze-zabalera 2,00m
Pilare-kopurua: 8 portiko x 2 zutabe/portikoa = 16 zutabe
Bi zutabetarako zapata-kopurua: 8 unitate
Pasabidearen bi muturretan, habe nagusiak beste 2 zapatan bermatzen dira.
Beheko taulan, pasabidearen zorutik zapaten goiko alderaino dauden gutxi gorabeherako altuerak zehazten dira:

ARDATZA	**DESNIBELA PASABIDEAREN LURZORUTIK ZAPATAREN GOIKO KOTARAINO**

Sinatzailea	OBRA ETA ZERBITZUETAKO ARDURADUNA Saioa Llodio Uribeetxebarria
	Dokumentu hau elektronikoki sinatuta dago. Egiazkotasuna ziurtatzeko joan interneteko orrialde honetara: https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm

Extremo 1	0,31m
Pórtico 1	2,25m
Pórtico 2	3,16m
Pórtico 3	3,23m
Pórtico 4	3,30m
Pórtico 5	3,40m
Pórtico 6	3,52m
Pórtico 7	3,52m
Pórtico 8	3,34m
Extremo 2	0,31m

Ardatzen edo portikoen arteko distantziak honako hauek dira:

ARDATZA	**ARDATZEN ARTEKO DISTANTZIA**
Extremo 1-Pórtico 1	3,58m
Pórtico 1 – Pórtico 2	4,00m
Pórtico 2 – Pórtico 3	4,00m
Pórtico 3 – Pórtico 4	4,00m
Pórtico 4 – Pórtico 5	4,00m
Pórtico 5 – Pórtico 6	4,00m
Pórtico 6 – Pórtico 7	4,00m
Pórtico 7 – Pórtico 8	4,00m
Pórtico 8 – Extremo 2	4,50m

Oro har, proposatutako konponbideak lehendik dagoen pasabidearen lerrokadurak, neurriak, zimenduak eta lehorreratzeak errespetatu beharko ditu.
Indarrean dagoen araudia bete beharko da, eta irisgarritasunari dagokionez, honako arau hauek bete beharko dira:
- 68/2000 DEKRETUA, apirilaren 11koa, hiri-inguruneen, espazio publikoen, eraikinen eta informazio eta komunikazioko sistemen irisgarritasun-baldintzei buruzko arau teknikoak onartzen dituena.
- TMA/851/2021 Agindua, uztailaren 23koa, espazio publiko urbanizatuetara sartzeko eta haiek erabiltzeko irisgarritasunaren eta diskriminaziorik ezaren oinarrizko baldintzen dokumentu teknikoa garatzen duena

Pasabideak zurezko baranda bat izango du, pasabidearen beraren ezaugarri berberekin, bi aldeetan, CTE SUA 1 eta IAP-11 arauak betetzen dituena.
Era berean, pasabidearekin jarraituz eta bidegorriaren asfalto-zatian, pasabidearen ezaugarri bereko beste bi baranda jarri beharko dira. 13,80 m-ko eta 54,75 m-ko luzerako 2 baranda dira. Proposatutako konponbideak dauden euskarrien kokapena errespetatu beharko du, egungo barandaren ainguraketak ikus ez daitezen.
Emandako neurri guztiak gutxi gorabeherakoak dira, eta lekuan bertan egiaztatu beharko dira.
Diseinuak eragotzi egingo du zurezko elementuak lurrarekin edo lurzoruarekin zuzenean ukitzea, pilatutako ura ukitzen ez dutela bermatzeko.
Diseinuak pasabideko euri-urak hustea erraztuko du.
Esleipenduna izango da kontratuaren xede diren elementuen egiturazko kalkulu zuzenaren, fabrikazioaren eta garraioaren azken legezko arduraduna.

4- KONTUAN HARTU BEHARREKO KARGAK

Kontuan hartu beharreko kargak oinezkoen eta bizikleten erabilerarako izango dira.
Pasabidearen eta barandaren kalkuluak indarrean dagoen araudiaren araberakoak izango dira.

5- ARAUDIA

Konponbideak indarrean dagoen araudia bete beharko du. Besteak beste:
- EKT Eraikuntzako Kode Teknikoa

Sinatzailea	OBRA ETA ZERBITZUETAKO ARDURADUNA Saioa Llodio Uribeetxebarria
	Dokumentu hau elektronikoki sinatuta dago. Egiazkotasuna ziurtatzeko joan interneteko orrialde honetara: https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm

- 68/2000 DEKRETUA, apirilaren 11koa, hiri-inguruneen, espazio publikoen, eraikinen eta informazio eta komunikazioko sistemen irisgarritasun-baldintzei buruzko arau teknikoak onartzen dituena.
- TMA/851/2021 Agindua, uztailaren 23koa, espazio publiko urbanizatuetara sartzeko eta haiek erabiltzeko irisgarritasunaren eta diskriminaziorik ezaren oinarrizko baldintzen dokumentu teknikoa garatzen duena
- IAP-11 araua, errepide-zubien proiektuan kontuan hartu beharreko ekintzei buruzko jarraibidea. Bertan, oinezkoentzako, txirrindularientzako eta abarrentzako pasabideak egiteko ekintzak jasotzen dira.
- Sismoerresistentea den Eraikuntzako Araua NCSR-02
- 1. eurokodea. Egituretako ekintzak.
- Sismoerresistentea den eraikuntzako araua: zubiak (NCSP-07). Ekintza sismikoetarako.
- 5. Eurokodea. Zurezko egituren proiektua. 2. zatia: Zubiak
- Eraikuntzaren kode teknikoa. EKT. SE-M Egiturazko Segurtasuna Oinarrizko Dokumentua. Zura
- Topografia-lanei buruzko udal-ordenantza (2023). Gipuzkoako Aldizkari Ofiziala, 147. zk., 2023-08-01ekoa.

6- MATERIALAK

Pasabidearen material nagusia, egitura eta baranda egurrezkoak izango dira.
Zur zerratuaren elementuetan erabilitako egur espeziea basoko pinu izango da (Pinus sylvestris), UNE-EN 350/2, C.T.E.-D.B.-S.E.-M, D.B.-S.I. eta D.B.-S.E-A.E. arauetan ezarritakoaren arabera.

Berariaz debekatuta dago beste espezie batzuk erabiltzea, hala nola Picea abies (Picea abies, Izeia, Izei Gorria, etab. ere esaten zaio), Pseudotsuga (Douglas izeia, pinu-izeia, Oregón pinua, etab. ere esaten zaio), Pinus radiata (insigne pinua, Monterreyko pinua, Kaliforniako pinua, etab. ere esaten zaio), Pinus pinaster (itsas pinua, erretxin-pinua, pinu beltza, etab. ere esaten zaio), Alerce, etab. eta, oro har, IV. erabilerarako iraunkortasun naturala ez duen edo iraupen hori lortzeko ezin den beste edozein espezie.
Zur guztiak CE marka izango du, eta dagokion dokumentazioa eskatuko zaio.
Zerratutako zuraren erresistentzia-mota, gutxienez, C24 izango da (propietate mekanikoak UNE-EN 338:2010 Arauaren arabera).
Ijeztutako zuraren erresistentzia-mota gutxienez GL24h izango da (propietate mekanikoak EN 14080 Arauaren arabera).
Zurari 4. ERABILERA MOTARAKO sakoneko tratamendua aplikatuko zaio. 4. erabilera-motarako babesgarria sartu eta atxiki dela bermatzen duen tratamendu-ziurtagiria emango da, UNE-EN 335-2 arauaren arabera. Zur ijeztuan, tratamendua laminatu aurretik aplikatuko da.
Zurak AUTOKLABEAREN tratamendua izango du kanpoko 4. ERABILERA MOTARAKO.
Egurraren hezetasun-edukia % 18tik beherakoa izango da. Zura lehor eta egonkortuta egongo da. Teknologia Zentro edo Erakunde Ofizial Independentearen ziurtagiri independentea aurkeztuko da.
Torlojuen gutxieneko kalitatea 8.8 zinkeztatzekoa izango da, ISO 8.9.8ren arabera; gutxieneko kalitatea duten burdineria: A275 JR altzairua, EN10025-2REN arabera, eta gutxieneko kalitatea duen galbanizatua: 505 g/m2 edo 70 mikra, EN ISO 1461en arabera.
Zurezko elementu guztiek azal-tratamenduko aplikazio gehigarri bat izango dute urari (disolbatzailea ez dena) hegoalde baten bidez, zurerako berariazkoa, eragin fungizida, intsektizida eta hidrofugoa duen poro irekia, hondoko eskuak eta akabera JABETZAREN ARABERA AUKERATU (3 esku). Kalitate hobea gutxieneko parametroen arabera, UNE-EN-927-6 arauaren arabera
Pasabideak irristatzearen aurkako sistema bat izan beharko du, higaduraren kontrako erresistentzia handikoa, eta material irristagaitzez sendotua gainazalean. Irristagarritasun mota 3. mota izango da, EKT ESI 1en arabera, eta sailkapen hori egiaztatzen duen ziurtagiria aurkeztu beharko da.
Gainera, egiturak dagozkion materialen kalitatearen eta fabrikazioaren ziurtagiri teknikoak izan beharko ditu, besteak beste:

- Bibrazioak aztertzeko saiakuntza.
- Inpaktu-uhinen saiakuntza.
- Erresonantzia-maiztasunaren saiakuntza.
- Haize-tuneleko saiakuntza aerodinamikoa, IAP-11ren eta 1. eurokodearen jarraibideen arabera.

Aretxabaletako Udala

7- EGIKARITZE PROIEKTUA.

Kontratua sinatu eta hilabeteko epean, esleipendunak eskainitako pasabidea osorik gauzatzeko proiektua aurkeztu beharko du, Udalak onar dezan, eta ondoren ikus-onetsiko da. Proiektu horrek, gutxienez, EKTren I. zatiko dokumentuak jasoko ditu:

I. Memoria: Memoria bat, obren xedea deskribatzen duena. Bertan, obren aurrekariak eta aurretiko egoera, ase beharreko beharrak eta aukeratutako irtenbidearen justifikazioa jasoko dira, kontuan hartu beharreko faktore guztiak zehaztuta. Honako hauek barne hartuko ditu:

a. Memoria deskribatzailea
b. Eraikuntza-memoria.
c. EKT betetzearen justifikazioa
d. Beste araudi, erregelamendu eta xedapen batzuk betetzearen justifikazioa.
e. Memoriaren eranskinak:
    i. Egituraren kalkulua. (Dagoen zimenduak pasabide berrirako balio duela justifikatu beharko da)
    ii. Suteen aurkako babesa
    iii. Ingurumen-inpaktuaren azterketa
    iv. Kalitatea kontrolatzeko plana
    v. Segurtasun- eta osasun-azterlana edo, hala badagokio, oinarrizko azterlana. EKTa eta araudiak betetzen direla justifikatzeko agiriak ere aurkeztu beharko dira.
    vi. Hondakinak kudeatzeko azterlana

II. Planoak. Obra behar bezala definituta geratzeko beharrezkoak diren multzoko planoak eta xehetasun-planoak, bai eta lursailen okupazioa eta zortasunen eta gainerako eskubide errealen itzulketa mugatzen dutenak ere, hala badagokio, eta egikaritzeak ukitutako zerbitzuak. Honako hauek barne hartuko ditu:

a. Kokapen-planoa.
b. Plano orokorra, egitura osoaren oinplanoarekin, behar besteko zehaztasuna ematen duen eskalan.
c. Luzetarako profila.
d. Zeharkako profilak.
e. Egituraren eta barandaren eraikuntza-xehetasunak
f. Baldintza-agiria
g. Neurketak eta aurrekontua.

III. Baldintza tekniko zehatzen agiriak; bertan, obrak deskribatuko dira eta obrak nola egingo diren arautuko da, eta adieraziko da nola egingo diren obrak, kontratistak zer betebehar tekniko izango dituen, nola neurtuko diren gauzatutako unitateak eta nola kontrolatuko diren erabilitako materialen kalitatea eta obrak egiteko prozesua.

IV. Aurrekontua: zenbait partzialek osatua edo ez, unitateko prezioak eta, hala badagokio, prezio xehatuak, neurketen egoera-orria eta balorazioa egiteko behar diren xehetasunak adierazita. Aurrekontua oinarrizko obren arabera antolatuko da, erregelamendu bidez ezarritako moduan.

Halaber, honako hauek entregatu beharko dira:
- Lanak garatzeko programa bat edo izaera indikatiboko obra-plana, hala badagokio, denbora eta kostua aurreikusiz.
- Obraren zuinketaren oinarri izango diren era guztietako erreferentziak.
- Legezko edo erregelamenduzko arauetan aurreikusitako dokumentazio guztia.
- Pasabidearen 3D irudia
- Mantentze-programa, enpresak berak eta/edo kanpoko enpresa espezializatuak idatzia.

Exekuzio-proiektua teknikari eskudunak sinatu beharko du, eta dagokion elkargo ofizialak ikus-onetsi. Ikus-onespenari dagozkion kostuak esleipendunak ordainduko ditu.
Dokumentazio guztia formatu digitalean entregatuko da, eta planoak pdf eta dwg formatuetan.

Sinatzailea	OBRA ETA ZERBITZUETAKO ARDURADUNA Saioa Llodio Uribeetxebarria
	Dokumentu hau elektronikoki sinatuta dago. Egiazkotasuna ziurtatzeko joan interneteko orrialde honetara: https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm

8- ZUZENDARITZA FAKULTATIBOA.

Eskumena duen zuzendaritza enpresa esleipendunaren kontura izango da, eta honako lan hauek egiteko eskumena duten teknikariak hartu beharko ditu barnean:

- Obraren zuzendaria
- Obra gauzatzeko zuzendaria
- Segurtasun eta Osasun Koordinazioa

OBRA ZUZENDARITZAREN BETEBEHARRAK

Hauek dira obra-zuzendariaren betebeharrak:

- Arkitekto, edo ingeniari izateko titulu akademiko eta profesional gaitzailea izatea, dagokionaren arabera, eta lanbidean jarduteko eskatzen diren baldintzak betetzea.
- Zuinketa eta proiektatutako egitura lurraren ezaugarri geoteknikoetara egokitzen dela egiaztatzea.
- Obran sortzen diren gorabeherak konpontzea eta Agindu eta Laguntza Liburuan proiektua behar bezala interpretatzeko beharrezko jarraibideak jasotzea.
- Sustatzaileak eskatuta edo haren adostasunarekin, proiektuaren balizko aldaketak egitea, obraren martxak eskatzen dituenak, betiere aldaketa horiek proiektua idaztean kontuan hartutako eta behatutako arau-xedapenetara egokitzen badira.
- Hondakinak Kudeatzeko Plana onartzeko txostena idaztea.
- Zuinketako edo obra-hasierako akta eta obra-amaierako ziurtagiria sinatzea, bai eta egikaritutako obra-unitateen ziurtagiri partzialak eta azken likidazioa egitea ere, hala badagokio nahitaezko diren oniritziekin.
- Gauzatutako obraren dokumentazioa egitea eta sinatzea sustatzaileari entregatzeko, hala badagokio nahitaezkoak diren bisatuekin.

Obra burutzeko zuzendariaren betebeharrak dira:

- Gaitzen duen titulazio akademiko eta profesionala izatea eta lanbidean jarduteko eskatzen diren baldintzak betetzea.
- Eraikuntza-produktuak obran hartu direla egiaztatzea, eta saiakuntza eta proba zehatzak egiteko agintzea.
- Obraren gauzatze materiala zuzentzea, zuinketak, materialak eta eraikuntza-elementuak eta instalazioak behar bezala gauzatu eta antolatu direla egiaztatuz, proiektuaren eta obra-zuzendariaren jarraibideen arabera.
- Aginduen eta Asistentzien Liburuan beharrezko jarraibideak jasotzea.
- Zuinketako edo obra-hasierako akta eta obra-amaierako ziurtagiria sinatzea, bai eta egikaritutako obra-unitateen ziurtagiri partzialak eta azken likidazioa egitea eta sinatzea ere.
- Gainerako eragileekin lankidetzan aritzea gauzatutako obraren dokumentazioa egiteko, eta egindako kontrolaren emaitzak ematea.

Hauek dira segurtasun- eta osasun-koordinatzailearen betebeharrak:

- Gaitzen duen titulazio akademiko eta profesionala izatea eta lanbidean jarduteko eskatzen diren baldintzak betetzea.
- Prebentzioko eta segurtasuneko printzipio orokorren aplikazioa koordinatzea:
- Erabaki teknikoak eta antolamendukoak hartzean, aldi berean edo elkarren segidan egingo diren lanak edo lan-faseak planifikatzeko.
- Lan edo lan-fase horiek gauzatzeko behar den iraupena kalkulatzean.
- Obrako jarduerak koordinatzea, kontratistek eta, hala badagokio, azpikontratistek eta langile autonomoek modu koherentean eta arduratsuan aplika ditzaten Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzko Legearen 15. artikuluan jasotzen diren prebentzio-ekintzaren printzipioak, obra egikaritzen den bitartean eta, bereziki, segurtasun eta osasuneko gutxieneko xedapenak ezartzen dituen urriaren 24ko 1627/1997 Errege Dekretuaren 10. artikuluan aipatzen diren zeregin edo jardueretan.

- Kontratistak egindako segurtasun- eta osasun-plana onartzeko txostena idaztea eta, hala badagokio, planean egindako aldaketak.
- Laneko Arriskuen Prebentziorako Legearen 24. artikuluan aurreikusitako enpresa-jardueren koordinazioa antolatzea.
- Lan-metodoak zuzen aplikatzen direla kontrolatzeko ekintzak eta funtzioak koordinatzea.
- Behar diren neurriak hartzea, baimendutako pertsonak bakarrik sar daitezen obrara.

9- OBRA AMAIERAKO DOKUMENTAZIOA.

Obrak amaitzean, esleipendunak honako hauek entregatu beharko ditu:
Teknikari eskudunek sinatutako eta elkargo ofizial batek ikus-onetsitako obra-amaierako proiektua, honako hauek jasoko dituena:
- Obra-amaierako ziurtagiria
- Likidazioa
- Ikastetxeak egiaztatutako hondakinen kudeaketari buruzko azken txostena.
- Memoria eta obra-amaierako planoak.
- Kalitate-kontroleko liburua, egindako probak eta eskatutako dokumentazioa eta ziurtagiriak barne.
- Topografia-lanen plano topografikoa, udal-ordenantzaren arabera. (Topografia-lanei buruzko udal-ordenantza (2023). Gipuzkoako Aldizkari Ofiziala, 147. zk., 2023-08-01ekoa.)
- Mantentze-programa, enpresak berak eta/edo kanpoko enpresak idatzia.

Dokumentazio guztia formatu digitalean entregatuko da, eta planoak pdf eta dwg formatuetan.

10- ESLEIPENDUNAREN LANGILEAK ETA BETEBEHARRAK.

Esleipenduna izango da, ondorio guztietarako, zubia behar bezala diseinatu, fabrikatu, garraiatu eta instalatzeko azken arduraduna.
Esleipendunak solaskide zuzen bakarra izendatuko du, gaian esperientzia egiaztatua izango duena, eta behar besteko presentzia izango duena agiri honetan aipatutako lanak behar bezala zuzentzeko.
Esleipendunari dagokio agindutako lanak gauzatzeko behar diren informazio, baimen eta lizentzia ofizial edo partikularrak eskuratzea. Halaber, esleipendunak ordaindu beharko ditu kontratua gauzatzeko ordaindu beharreko kanonak, konpentsazioak eta gainerako kalte-ordainak, bai eta horrek sortzen duen informazio publiko zein pribatua argitaratu beharra ere.

11- LANEN GARAPENA.

• Pasabidea eta barandak
Fabrikazio-prozesua aurrefabrikazioaren bidez egingo da, aldez aurretik pasabidea aurkeztu ahal izango den instalazio egokietan, egiaztatu, egiaztatu eta baliozkotzeko. In situ zubia muntatzeko eta jartzeko prozesua baino ez da egiaztatuko.
Egitura muntatzeko orduan, jarduketa-eremura dauden sarbideak hartuko dira kontuan, eta haien ezaugarriekin bat datozen bitartekoak erabili beharko dira, bai materialen sarreran eta irteeran, bai pasabidea altxatzeko bitartekoak zehazteko.
Esleipendunak ikuskatze-lanak erraztu beharko ditu, eskatzen zaion informazio guztia emanez, ikuskapenean gertatzen diren gorabehera guztien berri emanez jabeari, deitzen zaizkion bileretara joanez eta jabetzak bere instalazioetara egin nahi dituen bisitak erraztuz.

12- ENTREGATZEKO EPEA

Kontratuaren gehieneko epea 5 hilabete naturalekoa izango da, kontratua sinatzen denetik kontratuan jasotako lan guztiak amaitu arte.

MUGARRI PARTZIALAK.
Proiektua entregatzea: hilabete kontratua sinatzen denetik.
Fabrikatzea, pasabidea muntatzea eta obra-amaierako ziurtagiria: 3 hilabete, jabetzak proiektuari oniritzia ematen dionetik.
Eskatutako dokumentazioa aurkeztea: hilabete bat lanak amaitzen direnetik.

13- KONTRATUAREN AURREKONTUA

Gauzatze materialaren aurrekontua hirurogeita bederatzi mila bostehun eta berrogeita hamar eurokoa da (69.550 €), BEZa kanpo.
Exekuzio materialaren aurrekontu hori lortzeko, antzeko ezaugarriak dituzten lanen merkatuko prezioak aplikatu dira, lizitatzen den pasabidearen ezaugarriak, dimentsioak, arau-eskakizunak eta beste alderdi batzuk kontuan hartuta. Era berean, kontuan hartu dira proiektuen, obra-zuzendaritza fakultatiboen eta bestelako zerbitzuen kostuak, bai eta lizitaziora ateratzen den sortaren alderdi guztiak ere.

14- ORDAINTZEKO MODUA

Bukaeran, lan guztiak egin ondoren, Udaleko teknikarien oniritzia lortu eta faktura elektronikoa aurkezten denean.

15- BERME-EPEA

Berme-epea legez ezarritako gutxienekoa izango da, horniduraren harrera sinatzen den egunetik zenbatzen hasita, formula matematikoari lotutako balorazio-irizpideetan proposatutako hobekuntzari kalterik egin gabe.

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL CONTRATO DE "REDACCIÓN DE PROYECTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA DE UNA PASARELA PEATONAL EN LA ANTEIGLESIA DE AOZARATZA DE ARETXABALETA (GIPUZKOA)"

1- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es la redacción del proyecto de ejecución, diseño, suministro e instalación y la dirección de obra de una pasarela de madera para uso peatonal y de bicicletas en la anteiglesia de Aozaratza de Aretxabaleta (Gipuzkoa). Los trabajos también incluirán el derribo y la retirada de la pasarela existente.
La solución propuesta, deberá ajustarse a las medidas que exige el emplazamiento y las cimentaciones ya existentes, así como a las condiciones establecidas en el presente pliego y a la normativa existente al respecto.
No son objeto del presente contrato las cimentaciones necesarias puesto que la solución propuesta deberá aprovechar la cimentación ya existente, aunque sí quedaría incluido en los trabajos a realizar, la adecuación de la cimentación a la solución que se propone.

2- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y ELEMENTOS A SUMINISTRAR

Los trabajos a ofertar deberán incluir:

- Proyecto de Ejecución, visado.
- Dirección facultativa incluyendo dirección de obra, dirección de ejecución de obra y coordinación de seguridad y salud.
- Proyecto fin de obra, visado.
- Plano topográfico final según ordenanza municipal de trabajos topográficos.
- Derribo de la pasarela y barandillas existentes.
- Adecuación de las cimentaciones si hiciera falta.
- Suministro y colocación de la pasarela y barandillas nuevas.
    - Herrajes, anclajes, piezas de unión, pies de anclaje a suelo…
    - Pasarela con su estructura y pavimentación correspondiente, incluyendo arriostramientos, cruces de san Andrés, pilares, vigas principales y secundarias, tarima…
    - Barandillas a ambos lados de la pasarela.
    - Barandilla en el bidegorri a ambos extremos de la pasarela.
- Medios auxiliares y de seguridad y salud.
- Gestión de residuos
- Suministro de electricidad o agua si hiciera falta: grupos electrógenos etc.
- Gestiones necesarias con la diputación u otro ente para conseguir los permisos al tratarse de una obra que está al lado de la carretera.
- Autorizaciones vinculadas a la servidumbre aeronáutica.
- Presentación de toda la documentación requerida.

3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PASARELA

Se trata de una pasarela de madera para uso peatonal y de bicicletas de las siguientes características y dimensiones:
Longitud total de pasarela: 36,30 m
Anchura de paso 2,00m
Nº de pilares: 8 pórticos x 2 pilares/pórtico= 16 pilares
Nº zapatas para dos pilares: 8ud
En los dos extremos de la pasarela, las vigas principales descansan en otras 2 zapatas.
En la siguiente tabla se detallan las alturas aproximadas desde el suelo de la pasarela hasta la parte superior de las zapatas:

EJE	**DESNIVEL DESDE EL SUELO DE LA PASARELA HASTA LA COTA SUPERIOR DE ZAPATA**
Extremo 1	0,31m
Pórtico 1	2,25m
Pórtico 2	3,16m

Firmante	RESPONSABLE DE OBRAS Y SERVICIOS Saioa Llodio Uribeetxebarria
	Documento firmado electrónicamente. Para verificar su veracidad ir a la página de Internet: https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm

Pórtico 3	3,23m
Pórtico 4	3,30m
Pórtico 5	3,40m
Pórtico 6	3,52m
Pórtico 7	3,52m
Pórtico 8	3,34m
Extremo 2	0,31m

Las distancias entre ejes o pórticos son las siguientes:

EJE	**DISTANCIA ENTRE EJES**
Extremo 1-Pórtico 1	3,58m
Pórtico 1 – Pórtico 2	4,00m
Pórtico 2 – Pórtico 3	4,00m
Pórtico 3 – Pórtico 4	4,00m
Pórtico 4 – Pórtico 5	4,00m
Pórtico 5 – Pórtico 6	4,00m
Pórtico 6 – Pórtico 7	4,00m
Pórtico 7 – Pórtico 8	4,00m
Pórtico 8 – Extremo 2	4,50m

En su conjunto, la solución propuesta deberá respetar las alineaciones, dimensiones, cimentaciones y desembarcos de la pasarela existente.
Se deberá cumplir con la normativa vigente y en cuanto a accesibilidad habrá que cumplir con las normas:

- DECRETO 68/2000, de 11 de abril, por el que se aprueban las normas técnicas sobre condiciones de accesibilidad de los entornos urbanos, espacios públicos, edificaciones y sistemas de información y comunicación.
- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados

La pasarela dispondrá de una barandilla de madera, de las mismas características que la propia pasarela, en los dos lados, que cumpla con la normativa CTE SUA 1 y IAP-11
Asimismo, continuando la pasarela y en el tramo de asfalto del bidegorri, se deberán instalar otras dos barandillas de iguales características a las de la pasarela. Se trata de 2 barandillas de 13,80m y 54,75m de longitud. La solución propuesta deberá respetar la ubicación de los apoyos existentes para que no se vean los anclajes de la barandilla actual.
Todas las medidas facilitadas son aproximadas y se deberán comprobar en el emplazamiento.
El diseño impedirá el contacto directo de los elementos de madera con el terreno u suelo para garantizar que no toquen el agua acumulada.
El diseño facilitará la evacuación de las aguas pluviales de la propia pasarela.
El adjudicatario será el responsable legal último del correcto cálculo estructural, fabricación y transporte de los distintos elementos objetos del contrato.

4- CARGAS A CONSIDERAR

Las cargas a considerar serán para uso peatonal y bicicleta.
Los cálculos de la pasarela y barandilla serán según normativa vigente.

5- NORMATIVA

La solución deberá cumplir con la normativa vigente. Entre otras:

- CTE Código Técnico de Edificación
- DECRETO 68/2000, de 11 de abril, por el que se aprueban las normas técnicas sobre condiciones de accesibilidad de los entornos urbanos, espacios públicos, edificaciones y sistemas de información y comunicación.

Firmante	RESPONSABLE DE OBRAS Y SERVICIOS Saioa Llodio Uribeetxebarria
	Documento firmado electrónicamente. Para verificar su veracidad ir a la página de Internet: https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm

- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados
- Norma IAP-11, Instrucción sobre las acciones a considerar en el Proyecto de Puentes de Carretera. En ella se contempla las acciones para pasarelas peatonales, ciclistas, etc.
- Norma de Construcción Sismorresistente NCSR-02
- Eurocódigo 1. Acciones en estructuras.
- Norma de Construcción Sismorresistente: Puentes (NCSP-07). Para las acciones sísmicas.
- Eurocódigo 5. Proyecto de estructuras de madera. Parte 2: Puentes
- Código técnico de la edificación. CTE. Documento Básico SE-M Seguridad Estructural. Madera
- Ordenanza municipal sobre trabajos topográficos (2023). Boletín Oficial de Gipuzkoa nº 147 de fecha 01-08-2023.

6- MATERIALES

El material principal de la pasarela y su estructura y barandilla deberá ser madera.
La especie de madera utilizada en los elementos de madera aserrada será el pino silvestre (Pinus sylvestris) según UNE-EN 350/2, C.T.E.-D.B.-S.E.-M, D.B.-S.I. y D.B.-S.E-A.E.

Queda expresamente **prohibido el uso de otras especies**, tales como: Picea abies (también conocida como Pícea, Abeto, Abeto Rojo, etc.), Pseudotsuga (comúnmente llamado también abeto Douglas, pino-abeto, pino Oregón, etc.), Pinus radiata (también conocido como pino insigne, pino de Monterrey, pino de California, etc.), Pinus pinaster (conocido también como Pino marítimo, pino resinero, pino negro, etc.), Alerce, etc. y en general cualquier especie que no tenga durabilidad natural para clase de uso IV o que no sea impregnable para conseguir dicha durabilidad.
Toda la madera llevará marcado CE, del que se exigirá la documentación correspondiente.
La clase resistente de la madera aserrada será, como mínimo C24, (propiedades mecánicas según Norma UNE-EN 338:2010).
La clase resistente de la madera laminada será, como mínimo GL24h (propiedades mecánicas según Norma EN 14080).
Se aplicará a la madera el trat amiento en profundidad para CLASE DE USO 4. Se entregará certificado de tratamiento que avale la penetración y retención del protector para la clase de uso 4 de acuerdo con la norma UNE-EN 335-2. En la madera laminada, el tratamiento se aplicará antes de laminar.
La madera llevará el tratamiento AUTOCLAVE para CLASE DE USO 4 exterior
La madera se suministrará con un contenido de humedad inferior al 18%. La madera estará seca y estabilizada. Se presentará certificado independiente de esta situación por Centro Tecnológico u Organismo Oficial Independiente.
La tornillería será de calidad mínima 8.8 zincado según ISO 8.9.8; los herrajes de calidad mínima Acero A275 JR, según EN10025-2 y el galvanizado de calidad mínima 505 gr/m2 o 70 micras según EN ISO 1461.
Todos los elementos de madera tendrán una aplicación adicional de tratamiento superficial mediante un lasur al agua (no disolvente), específico para madera, a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, manos de fondo y acabado color A ELEGIR POR LA PROPIEDAD (3 manos). Calidad superior según parámetros mínimos de acuerdo a Norma UNE-EN-927-6
La pasarela deberá contar con un sistema de antideslizamiento de alta resistencia al desgaste, y reforzado con material antideslizante en la superficie. La clase de resbaladicidad será Clase 3 según CTE SUA 1 y se deberá entregar el certificado correspondiente que certifique dicha clasificación.
Además, la estructura deberá contar con los correspondientes certificados técnicos de calidad de materiales y fabricación correspondientes, entre ellos:

- Ensayo de análisis de vibraciones,
- Ensayo de ondas de impacto.
- Ensayo de frecuencia de resonancia.
- Ensayo aerodinámico en túnel de viento, según las directrices de la IAP-11 y el Eurocódigo Nº1.

7- PROYECTO DE EJECUCIÓN.

En el plazo de un mes a partir de la firma del contrato el Adjudicatario deberá presentar un proyecto de ejecución completo de la pasarela ofertada para su aprobación por el Ayuntamiento, que posteriormente será visado. Dicho proyecto incluirá al menos los documentos exigidos por el CTE Parte I:

Firmante	RESPONSABLE DE OBRAS Y SERVICIOS Saioa Llodio Uribeetxebarria
	Documento firmado electrónicamente. Para verificar su veracidad ir a la página de Internet: https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm

I. **Memoria:** Una memoria en la que se describa el objeto de las obras, que recogerá los antecedentes y situación previa a las mismas, las necesidades a satisfacer y la justificación de la solución adoptada, detallándose los factores de todo orden a tener en cuenta. Incluirá:
   a. Memoria descriptiva
   b. Memoria constructiva.
   c. Justificación cumplimiento CTE
   d. Justificación cumplimiento otras normativas, reglamentos y disposiciones.
   e. Anejos a la memoria:
      i. Cálculo de la estructura. (Se deberá justificar que la cimentación existente es válida para la nueva pasarela)
      ii. Protección contra incendio
      iii. Estudio de impacto ambiental
      iv. Plan de control de calidad
      v. Estudio de seguridad y salud o Estudio Básico, en su caso. Incluirá justificación de cumplimiento del CTE y de las diferentes normativas.
      vi. Estudio de Gestión de Residuos

II. Planos. Los planos de conjunto y de detalle necesarios para que la obra quede perfectamente definida, así como los que delimiten la ocupación de terrenos y la restitución de servidumbres y demás derechos reales, en su caso, y servicios afectados por su ejecución. Incluirá:
   f. Plano de situación.
   g. Plano general con la planta de toda la estructura, a escala que proporcione suficiente detalle.
   h. Perfil longitudinal.
   i. Perfiles transversales.
   j. Detalles constructivos de la estructura y barandilla
   k. Pliego de condiciones
   l. Mediciones y presupuesto.

III. Pliegos de prescripciones técnicas particulares, donde se hará la descripción de las obras y se regulará su ejecución, con expresión de la forma en que esta se llevará a cabo, las obligaciones de orden técnico que correspondan al contratista, y la manera en que se llevará a cabo la medición de las unidades ejecutadas y el control de calidad de los materiales empleados y del proceso de ejecución.

IV. Presupuesto: integrado o no por varios parciales, con expresión de los precios unitarios y de los descompuestos, en su caso, estado de mediciones y los detalles precisos para su valoración. El presupuesto se ordenará por obras elementales, en los términos que reglamentariamente se establezcan.

Asimismo, se deberá entregar:
- Un programa de desarrollo de los trabajos o plan de obra de carácter indicativo, con previsión, en su caso, del tiempo y coste.
- Las referencias de todo tipo en que se fundamentará el replanteo de la obra.
- Cuanta documentación venga prevista en normas de carácter legal o reglamentario
- Imagen 3D de la pasarela
- Programa de mantenimiento redactado por la propia empresa y/o empresa externa especializada

El proyecto de ejecución deberá estar firmado por técnico competente y visado por su correspondiente colegio oficial. Los costes correspondientes al visado serán a cargo del adjudicatario.
Toda la documentación se entregará en formato digital y los planos tanto en pdf como dwg.

8- DIRECCIÓN FACULTATIVA.

La dirección facultitiva será a cargo de la empresa adjudicataria y deberá incluir a técnicos competentes para las labores de:
- Director de la obra

Firmante	RESPONSABLE DE OBRAS Y SERVICIOS Saioa Llodio Uribeetxebarria
	Documento firmado electrónicamente. Para verificar su veracidad ir a la página de Internet: https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm

- Director de la Ejecución de la obra
- Coordinación de Seguridad y Salud

OBLIGACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

Son obligaciones del Director de Obra:

- Estar en posesión de la titulación académica y profesional habilitante de arquitecto o ingeniero, según corresponda y cumplir las condiciones exigibles para el ejercicio de la profesión.
- Verificar el replanteo y la adecuación de la cimentación y de la estructura proyectada a las características geotécnicas del terreno.
- Resolver las contingencias que se produzcan en la obra y consignar en el Libro de Órdenes y Asistencias las instrucciones precisas para la correcta interpretación del proyecto.
- Elaborar, a requerimiento del promotor o con su conformidad, eventuales modificaciones del proyecto, que vengan exigidas por la marcha de la obra siempre que las mismas se adapten a las disposiciones normativas contempladas y observadas en la redacción del proyecto.
- Redactar el informe de aprobación del Plan de Gestión de Residuos.
- Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra, así como conformar las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.
- Elaborar y suscribir la documentación de la obra ejecutada para entregarla al promotor, con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Son obligaciones del Director de Ejecución de la Obra:

- Estar en posesión de la titulación académica y profesional habilitante y cumplir las condiciones exigibles para el ejercicio de la profesión.
- Verificar la recepción en obra de los productos de construcción, ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas.
- Dirigir la ejecución material de la obra comprobando los replanteos, los materiales, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, de acuerdo con el proyecto y con las instrucciones del director de obra.
- Consignar en el Libro de Órdenes y Asistencias las instrucciones precisas.
- Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra, así como elaborar y suscribir las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas.
- Colaborar con los restantes agentes en la elaboración de la documentación de la obra ejecutada, aportando los resultados del control realizado.

Son obligaciones del Coordinador de Seguridad y Salud:

- Estar en posesión de la titulación académica y profesional habilitante y cumplir las condiciones exigibles para el ejercicio de la profesión.
- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad:
- Al tomar las decisiones técnicas y de organización con el fin de planificar los distintos trabajos o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente.
- Al estimar la duración requerida para la ejecución de estos distintos trabajos o fases de trabajo.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva que se recogen en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de la obra y, en particular, en las tareas o actividades a que se refiere el artículo 10 del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud
- Redactar el informe para aprobación del plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales prevista en el artículo 24 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.

Firmante	RESPONSABLE DE OBRAS Y SERVICIOS Saioa Llodio Uribeetxebarria
	**Documento firmado electrónicamente. Para verificar su veracidad ir a la página de Internet:** https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm

- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra.

9- DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA.

El adjudicatario, al finalizar las obras, deberá entregar:
El proyecto final de obra firmado por técnicos competentes y visado por colegio oficial que incluya:

- Certificado final de obra
- Liquidación
- Informe final de gestión de residuos verificado por el colegio.
- Memoria y planos de final de obra.
- Libro de control de calidad incluyendo las pruebas realizadas y la documentación y certificados requeridos.
- Plano topográfico según ordenanza municipal de trabajos topográficos. (Ordenanza municipal sobre trabajos topográficos (2023). Boletín Oficial de Gipuzkoa nº 147 de fecha 01-08-2023.)
- Programa de mantenimiento redactado por la propia empresa y/o empresa externa

Toda la documentación se entregará en formato digital y los planos tanto en pdf como dwg.

10- PERSONAL Y OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO.

El Adjudicatario será, a todos los efectos, el responsable último del correcto diseño, fabricación, transporte e instalación del puente.
El Adjudicatario designará un único interlocutor directo, con experiencia acreditada en la materia, que mantendrá una presencia suficiente para dirigir correctamente los trabajos mencionados en el presente Pliego.
Corresponderá al Adjudicatario la obtención de la información, permisos y licencias oficiales o particulares que se requieran para la ejecución de los trabajos encomendados. Asimismo, corresponderá al Adjudicatario el pago de los cánones, compensaciones y demás indemnizaciones a que haya lugar para la realización del contrato y el de la publicación de la información, tanto pública como privada que origine.

11- DESARROLLO DE LOS TRABAJOS.

Pasarela y barandillas
El proceso de fabricación se realizará mediante pre-fabricación en instalaciones adecuadas donde se pueda presentar la pasarela previamente para su verificación, comprobación y validación. In situ sólo se verificará el proceso de montaje y colocación del puente.
A la hora de llevar a cabo el montaje de la estructura se tendrán en cuenta los accesos existentes al ámbito de actuación, debiendo ser utilizados medios acordes a las características de los mismos, tanto en la entrada y salida de los materiales, como para determinar los medios de izado de la pasarela.
El Adjudicatario deberá facilitar la labor de inspección, proporcionando cuanta información le sea solicitada, poniendo en conocimiento de la propiedad cuantas incidencias pudieran producirse en el desarrollo del mismo, asistiendo a las reuniones a que se le convoque y facilitando las visitas que la propiedad quiera realizar a sus instalaciones.

12- PLAZO DE ENTREGA

Se establece un plazo contractual máximo de 5 meses naturales a contar desde la firma del contrato hasta la finalización de todos los trabajos incluidos en el contrato.
HITOS PARCIALES.
Entrega de proyecto: Un mes desde la firma de contrato.
Fabricación, montaje de la pasarela y certificado final de obra: 3 meses desde el visto bueno de la propiedad al proyecto.
Presentación de la documentación requerida: 1 mes desde la finalización de los trabajos.

13- PRESUPUESTO DEL CONTRATO

El presupuesto de ejecución material asciende a sesenta y nueve mil quinientos cincuenta EUROS (69.550€) sin incluir el IVA.
Este presupuesto de ejecución material es obtenido aplicando precios de mercado de trabajos de similares características, teniendo en cuenta las características, dimensiones, exigencias normativas y

Firmante	RESPONSABLE DE OBRAS Y SERVICIOS Saioa Llodio Uribeetxebarria
	Documento firmado electrónicamente. Para verificar su veracidad ir a la página de Internet: https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm

otros aspectos de la pasarela que se licita. Asimismo, se han tenido en cuenta los costes de proyectos, direcciones facultativas de obra y otros servicios, así como todos los aspectos incluidos del lote que se saca a licitar.

14- FORMA DE PAGO

Al final, tras ejecutar todos los trabajos, obtener el visto bueno de los técnicos del Ayuntamiento y presentar la factura electrónica.

15- PLAZO DE GARANTÍA

El plazo de garantía será el mínimo legalmente establecido, a contar desde la fecha en la que se firme la recepción del suministro, sin perjuicio de la mejora propuesta en los criterios de valoración sujetos a fórmula matemática

Firmante	RESPONSABLE DE OBRAS Y SERVICIOS Saioa Llodio Uribeetxebarria
	Documento firmado electrónicamente. Para verificar su veracidad ir a la página de Internet: https://uzt.gipuzkoa.eus/PortalV/r/0/13/AAAAFPB9N.Kdcm