



"San Lorentzo-Larreko tuneleko Iruneko noranzkoko hodian (AP-15 autobidea) estaldura sendotzeko eta instalazioak egokitzeko (2004/54/CE Direktiba) proiektuko obrak zuzentzeko (Gakoa: 3-IN-21/2017-DO) Baldintza Teknikoen Agirian akats batzuk egiaztatu dira 4.Eranskinean (aurreikusitako aurrekontua).

Izan ere:

1.- obrako zuzendaritza taldeko kontratua gauzatzearen kontrola, eta sostengu, estaldura, kanalizazio eta iragazketen kalitatearen arduradunaren dedikazioa, %3 jartzen du eta %3,8 da; beraz, aurrekontua 30.780 euro da.

2.-Kontratua gauzatzearen kontrola, eta instalazioen eta komunikazioen kalitatearen arduradunaren dedikazioa, %4 jartzen du eta 4,30 da; beraz, aurrekontua 34.830 euro da.

3.-Eskaneatzea, 3D banakako prezioa 2.778,72 euro 2.788,72 euroen ordez.

Aldaketa horiek ez dute inolako eraginik ezarritako lizitazioaren oinarritzko aurrekontua, zenbateko osoa ondo zegoen adierazita (404.017,44€) argitaratutako lizitazioan.

Mezu honen erantsita argitaratzen da 4.Eranskin zuzendua.

"En el Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato para los Servicios de Dirección de las obras del proyecto de refuerzo del revestimiento y adecuación de instalaciones (Directiva 2004/54/CE) del tubo sentido Pamplona del túnel de San Lorentzo (Autopista AP-15) (Clave: 3-IN-21/2017-DO) se ha constatado la existencia de los siguientes errores en el Anejo nº4.

1.-En el equipo de dirección de obra, al responsable del control de ejecución y responsable de la calidad de las obras de sostenimiento, revestimiento, canalizaciones y filtraciones, se le ha señalado una dedicación de 3%, cuando tiene que ser una dedicación de 3,8%. Por ello el precio total asciende a 30.780 euros.

2.-Al responsable del control de ejecución y responsable de la calidad de las instalaciones y comunicaciones se le ha asignado una dedicación del 4%, cuando debe señalarse una del 4;30%. Por ello, el precio total asciende a 34.830 euros.

3.-Finalmente, en el apartado referido al Escaneo 3D, el precio unitario es de 2.778,72 euros, en lugar de 2.788,72.

Los cambios descritos no tienen ninguna variación en el presupuesto base de licitación, que asciende a 404.017,44 euros, tal y como se señala en la publicación de la licitación.

Se adjunta el Anejo 4 corregido.



ANEJO nº4: PRESUPUESTO ESTIMADO

| Cargo en el contrato | Precio unitario €/mes | Dedicación (meses) | Dedicación (%) | Precio total |
|--|--------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| Equipo dirección de obra ⁽¹⁾ | | | | |
| Director de obra | 11.000 € | 5,50 | 91,67% | 60.500,00 € |
| Control de ejecución y responsable de la calidad de las obras de sostenimiento, revestimiento, canalizaciones y filtraciones | 8.100 € | 3,80 | 63,33% | 30.780,00 € |
| Control de ejecución y responsable de la calidad de las instalaciones y comunicaciones | 8.100 € | 5,30 | 88,33% | 42.930,00 € |
| Control de ejecución y responsable de la calidad de las instalaciones y comunicaciones | 8.100 € | 4,30 | 71,67% | 34.830,00 € |
| Coordinador de Seguridad y Salud | 5.500 € | 4,50 | 75,00% | 24.750,00 € |
| Seguimiento y vigilancia de la obra civil turno 1 | 4.500 € | 3,00 | 50,00% | 13.500,00 € |
| Seguimiento y vigilancia de la obra civil turno 2 | 4.500 € | 3,00 | 50,00% | 13.500,00 € |
| Seguimiento y vigilancia de la obra civil turno 3 | 4.500 € | 3,00 | 50,00% | 13.500,00 € |
| Seguimiento y vigilancia de la obra de instalaciones turno 1 | 4.500 € | 4,00 | 66,67% | 18.000,00 € |
| Seguimiento y vigilancia de la obra de instalaciones turno 2 | 4.500 € | 4,00 | 66,67% | 18.000,00 € |
| Seguimiento y vigilancia de la obra de instalaciones turno 3 | 4.500 € | 4,00 | 66,67% | 18.000,00 € |
| Delineante proyectista | 3.000 € | 2,70 | 45,00% | 8.100,00 € |
| Administrativo | 2.100 € | 2,70 | 45,00% | 5.670,00 € |
| Especialistas y asesores | | | | |



| | | | | |
|--|------------------------|-----------------|--------|---------------------|
| Especialista en SCADA | 6.500 € | 2,70 | 45,00% | 17.550,00 € |
| Especialista en redes de comunicaciones. | 7.500 € | 1,60 | 26,67% | 12.000,00 € |
| Especialista en geología y geotecnia en ejecución de túneles | 7.500 € | 2,20 | 36,67% | 16.500,00 € |
| Especialista topógrafo | 7.500 € | 1,60 | 26,67% | 12.000,00 € |
| Actividades varias | | | | |
| Concepto | Precio unitario | Medición | | Precio total |
| P/A Actividades inicio de obra | 14.850,00 € | 1,00 | | 14.850,00 € |
| P/A Proyecto de Liquidación e Informes finales | 7.500,00 € | 1,00 | | 7.500,00 € |
| P/A Seguimiento, control y supervisión del proyecto de explotación, simulacros, incluyendo formación del personal. | 16.000,00 € | 1,00 | | 16.000,00 € |
| Escaneo 3D | 2.778,72 € | 2,00 | | 5.557,44 € |
| TOTAL | | | | 404.017,44 € |
| IVA | | | 21% | 84.843,66 € |
| TOTAL PEC CON IVA | | | | 488.861,10 € |

Tabla 3: Precio estimado

⁽¹⁾El coste de los vehículos y gastos de oficina están repercutidos en los precios unitarios mensuales del personal.



4. ERANSKINA.- AURREIKUSITAKO AURREKONTUA

| Kargua kontratuan | Banakako prezioa €/hil | Dedikazioa (hilabet eak) | Dedikazioa (%) | Guztizko prezioa |
|---|------------------------|--------------------------|----------------|------------------|
| Obrako zuzendaritza taldea⁽¹⁾ | | | | |
| Obrako zuzendaria | 11.000 € | 5,50 | % 91,67 | 60.500,00 € |
| Kontratua gauzatzearen kontrola, eta sostengu, estaldura, kanalizazio eta iragazketen kalitatearen arduraduna | 8.100 € | 3,80 | % 63,33 | 30.780,00 € |
| Kontratua gauzatzearen kontrola, eta instalazioen eta komunikazioen kalitatearen arduraduna | 8.100 € | 5,30 | % 88,33 | 42.930,00 € |
| Kontratua gauzatzearen kontrola, eta instalazioen eta komunikazioen kalitatearen arduraduna | 8.100 € | 4,30 | % 71,67 | 34.830,00 € |
| Segurtasun eta Osasun arloko Koordinatzailea | 5.500 € | 4,50 | % 75,00 | 24.750,00 € |
| Obra zibilaren jarraipena eta jagoletza, 1. txanda | 4.500 € | 3,00 | % 50,00 | 13.500,00 € |
| Obra zibilaren jarraipena eta jagoletza, 2. txanda | 4.500 € | 3,00 | % 50,00 | 13.500,00 € |
| Obra zibilaren jarraipena eta jagoletza, 3. txanda | 4.500 € | 3,00 | % 50,00 | 13.500,00 € |
| Instalazio-obren jarraipena eta jagoletza, 1. txanda | 4.500 € | 4,00 | % 66,67 | 18.000,00 € |
| Instalazio-obren jarraipena eta jagoletza, 2. txanda | 4.500 € | 4,00 | % 66,67 | 18.000,00 € |
| Instalazio-obren jarraipena eta jagoletza, 3. txanda | 4.500 € | 4,00 | % 66,67 | 18.000,00 € |
| Delineatzaile proiektugilea | 3.000 € | 2,70 | % 45,00 | 8.100,00 € |
| Administraria | 2.100 € | 2,70 | % 45,00 | 5.670,00 € |
| Espezialistak eta aholkulariak | | | | |
| SCADAn espezialista | 6.500 € | 2,70 | % 45,00 | 17.550,00 € |
| Komunikazio sareetan espezialista | 7.500 € | 1,60 | % 26,67 | 12.000,00 € |
| Geologian eta geoteknian aditua tunelen eraikuntzan | 7.500 € | 2,20 | % 36,67 | 16.500,00 € |
| Topografo espezialista | 7.500 € | 1,60 | % 26,67 | 12.000,00 € |
| Hainbat jarduera | | | | |
| Kontzeptua | Banakako prezioa | Neurket a | | Guztizko prezioa |



| | | | | |
|---|-------------|------|------|---------------------|
| O/P Obrei ekiteko jarduerak | 14.850,00 € | 1,00 | | 14.850,00 € |
| O/P Likidazio proiektua eta behin betiko txostenak | 7.500,00 € | 1,00 | | 7.500,00 € |
| O / P Ustiapen proiektua eta simulakroak begiratzea, kontrolatzea eta ikuskatzea, langileen prestakuntza barne dela | 16.000,00 € | 1,00 | | 16.000,00 € |
| Eskaneatzea, 3D | 2.778,72 € | 2,00 | | 5.557,44 € |
| GUZTIRA | | | | 404.017,44 € |
| BEZ | | | % 21 | 84.843,66 € |
| KONTRATUA EGIKARITZEKO AURREKONTU OSOA, BEZ BARNE | | | | 488.861,10 € |

3. taula: Aurreikusitako prezioa

⁽¹⁾Ibilgailuen kostua eta bulegoko gastuak langileen hileroko banakako prezioetan jasanaraziko dira.

