

1.Memòria de l'actuació.

1.1.Objecte de l'actuació.

Durant l'episodi de depressió Glòria d'aquest passat mes de gener de 2020, degut a l'acumulació d'aigües superficials i subterrànies, s'han produïts diversos desprendiments de terres als pk 7+850 i 10+650 de la ctra T-301 de Tortosa a Benifallet.

Aquests talussos han quedat afectats i es proposa la instal·lació de protecció amb malla metàl·lica per a garantir la seva estabilitat.

Es proposa la instal·lació en la capçalera del talús, d'una estructura elevada de porteria formada per perfils IPN-100 , dissenyada per absorbir rodolaments de material de cota superior, lligada a una malla triple torsió, col·locada en tota la superfície del talús.

1.2.Condicions tècniques.

A l'obra objecte de la memòria valorada, es col·locarà l'estructura elevada de porteria, la malla metàl·lica tipus triple torsió d'acer galvanitzat , així com els seus corresponents ancoratges.

Les unitats d'obra que es preveuen són:

-**Esbrossada de vegetació existent al talús**, inclòs la trituració "in situ" de les restes i retirada a abocador

- **Estructura elevada en porteria**. Inclou el subministrament i instal·lació d'una estructura elevada en forma de porteria formada per perfils IPN-100, de 2 m de longitud, amb base articulada fixada al terreny amb 2 barres d'acer tipus Gewi Ø 25 mm, de 1,5 m de longitud, situats cada 10 m lineal. Cada perfils s'assegurarà per la seva part superior amb un contravent format per cable Ø 12 mm, d'1,5 m de longitud, introduït al terreny. Inclou cable superior Ø 12 mm al cap dels perfils d'on es penjarà la malla de simple torsió. Estructura dissenyada per



Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

absorbir rodolaments de material de cota superior.

- **Malla metàl·lica de protecció de talussos**, aquesta unitat inclou el subministrament i col·locació d'una malla metàl·lica de triple torsió per la protecció de talussos, del tipus 5x7, Ø 2 mm, de resistència mitja a trencament a tracció de 40 Kn per 1 m d'amplada de xarxa. Subjectada a la capçalera mitjançant estructura elevada en forma de porteria formada per barres de Ø20 mm, d'1,5 m de longitud, perforats 80 c, situats cada 3 m lineals, unides amb cable d'acer Ø12 mm i a la base del talús mitjançant ancoratges en barra d'acer de Ø16 mm, de 0,8m de longitud per els que passa un cable d'acer Ø12 mm, equipat amb un sistema de fàcil obertura per a la neteja i manteniment El solapament vertical entre panells ha de ser d'aproximadament 10 cm.

Per a la realització d'aquestes unitats s'entendrà inclòs en el preu de cada unitat, l'esbrossada i preparació del terreny per l'execució de l'obra, el subministrament i emmagatzematge de materials, el replanteig de tots els elements, l'aportació i actuació de tota la maquinària necessària per a la correcta realització de totes les tasques, la retirada de materials i maquinària a la finalització de l'obra, la correcta gestió dels residus inclosos els canons d'abocaments, tots els treballs i mitjans auxiliars necessaris per acabar-les amb la qualitat demanada i en el termini contractat, i el manteniment fins a la recepció provisional

-**Instal·lació en capçalera del talús** de sistema d'ancotage per a ser utilitzat pels operaris als treballs posteriors, format per piquetes d'acer corrugat Ø20 mm de 0,8 m de longitud, allotjades en trepants perforats al terreny i reblerts amb beurada de ciment, disposades amb una separació de 5 m i connectades entre elles mitjançant cable d'acer galvanitzat Ø12 mm. S'inclou el subministrament de tots els materials i mitjans auxiliars per deixar la unitat completament acabada.

-**Regulació del trànsit**: Inclou la senyalització d'operaris bandera per la col·locació de la porteria i la malla de triple torsió amb camió grua, amb règim de pas alternatiu i la part



Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

proporcional senyalització provisional d'obres segons la instrucció 8.3.IC.

-Seguretat i salut: S'inclou el subministrament i instal·lació de mesures de protecció per a la prevenció de caigudes en alçada, del tipus línies de vida horitzontals, passamans, punts de fixació i ancoratges.

A banda les mesures per a donar compliment al RD 1627/97 de Seguretat i Salut en obres de construcció.

1.3.Termini d'execució.

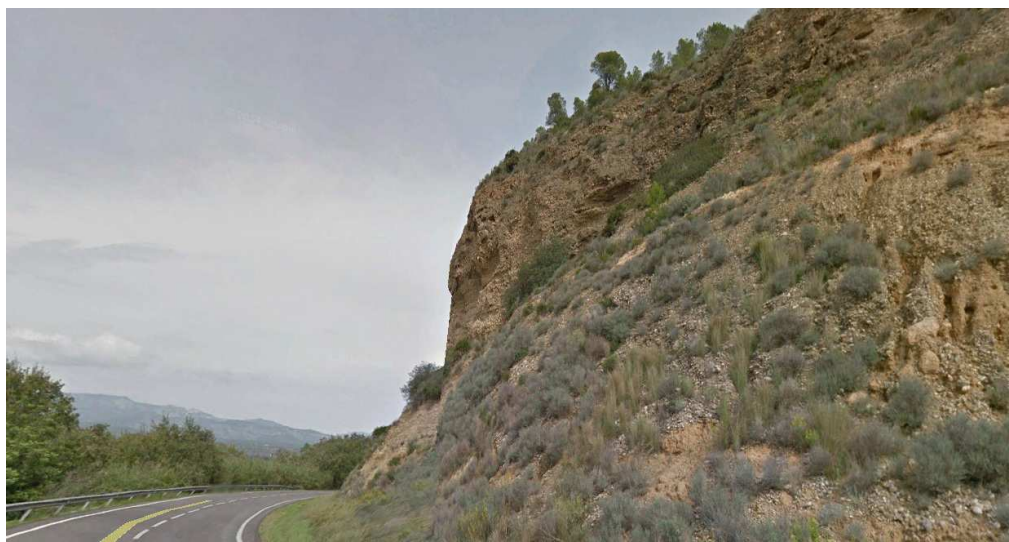
El termini d'execució dels treballs és de 1 mes.

1.4.Pressupost.

El pressupost d'execució material, segons els amidaments i preus unitaris inclosos al punt 3 és de **32.965,00 €** (TRENTA-DOS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS), que amb el 19% de D.G. + B.I i el 21% d'IVA, ascendeix a un pressupost d'execució per contracta de **47.466,30 €** (QUARANTA-SET MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS).

2. Fotografies estat actual

Talús PK 7+850



Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

Talús pk 10+650



Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

3. Pressupost.

UT.	PARTIDA	UNITATS	PREU	IMPORT
ML	Estructura elevada en porteria. Inclou el subministrament i instal·lació d'una estructura elevada en forma de porteria formada per perfils IPN-100, de 2 m de longitud, amb base articulada fixada al terreny amb 2 barres d'acer tipus Gewi Ø 25 mm, de 1,5 m de longitud, situats cada 10 m linial. Cada perfils s'assegurarà per la seva part superior amb un contravent format per cable Ø 12 mm, d'1,5 m de longitud, introduït al terreny. Inclou cable superior Ø 12 mm al cap dels perfils d'on es penjarà la malla de simple torsió.	20	93,45 €	1.869,00 €
M2	Malla metàl·lica de protecció de talussos , aquesta unitat inclou el subministrament i col·locació d'una malla metàl·lica de triple torsió per la protecció de talussos, del tipus 5x7, Ø 2 mm, de resistència mitja a trencament a tracció de 40 Kn per 1 m d'amplada de xarxa. Subjectada a la capçalera mitjançant estructura elevada en forma de porteria formada per barres de Ø20 mm, d'1,5 m de longitud, perforats 80 c, situats cada 3 m lineals, unides amb cable d'acer Ø12 mm i a la base del talús mitjançant ancoratges en barra d'acer de Ø16 mm, de 0,8m de longitud per els que passa un cable d'acer Ø12 mm, equipat amb un sistema de fàcil obertura per a la neteja i manteniment	3.600	7,30 €	26.280,00 €
M2	Esbrossada de vegetació existent al talús , inclòs la trituració "in situ" de les restes i retirada a abocador	3.600	0,56 €	2.016,00 €
M	Instal·lació en capçalera del talús de sistema d'ancorage per a ser utilitzat pels operaris als treballs posteriors, format per piquetes d'acer corrugat Ø20 mm de 0,8 m de longitud, allotjades en trepants perforats al terreny i reblerts amb beurada de ciment, disposades amb una separació de 5 m i connectades entre elles mitjançant cable d'acer galvanitzat Ø12 mm. S'inclou el subministrament de tots els materials i mitjans auxiliars per deixar la unitat completament acabada.	300	5,00 €	1.500,00 €
UT.	Partida d'abonament íntegre dels treballs de regulació dels trànsit alternatiu.	1	1.000 €	1.000,00 €
UT.	Partida d'abonament íntegre de treballs de Seguretat i salut	1	300 €	300,00 €

TOTAL P.E.M.	32.965,00 €
DESPESES GENERALS (13%)	4.285,45 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	1.977,90 €
SUMA	39.228,35 €
IVA (21%)	8.237,95 €
TOTAL IVA INCLÒS	47.466,30 €



Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI



Codi de verificació: 7b9d7511-726f-4296-9de5-37392bfee6b7

Tarragona, febrer de 2020

El Cap de Secció de Conservació
L'enginyer tècnic d'obres públiques



Òscar Fresquet Ferrero

El Cap de l'Àrea del SAT
L'enginyer de camins



Jaume Vidal González



Diputació Tarragona
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI