

divisione esercizio – cm di Trieste e Gorizia

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
Sede Legale: Scala dei Cappuccini, 1 - 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200 - Fax +39 040 5604281

Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324 - Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Codice Lavoro	SU01 2022-2	CUP	E95F22000560002	CIG	9136473807
---------------	-------------	-----	-----------------	-----	------------

CENTRO DI MANUTENZIONE DI TRIESTE E GORIZIA

**LAVORI DI SOMMA URGENZA
PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RIPRISTINO FUNZIONALE
DEI MURI D'ALA DELLA SPALLA LATO VENEZIA
DEL PONTE SUL FIUME ISONZO AL KM 117+940 CIRCA
IN COMUNE DI FIUMICELLO VILLA VICENTINA (UD)**

PERIZIA DI SOMMA URGENZA RELATIVA ALLA FASE 2

IMPORTO PERIZIA € 162.361,28

ELENCO PREZZI UNITARI

Perizia n. 1336 dd. 19/05/2022

IL PROGETTISTA

(ing. Matteo Visintin)

Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

Visto: IL R.U.P.

(ing. Matteo Visintin)

Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

PREMESSA:

La Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A., ai sensi delle direttive vincolanti emesse ed adottate dal 07 agosto 2015 dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia ai sensi della L.R. n.13/2014 e s.m.i., è tenuta a desumere le voci di tariffa che costituiscono gli elenchi prezzi allegati ai progetti/perizia dal Prezziario Regionale di riferimento vigente al momento della redazione del progetto/perizia.

Per la presente perizia di somma urgenza si è adottato quindi il Prezziario Regionale – Edizione 2021 approvato con delibera della Giunta regionale n. 1161 del 23 luglio 2021.

Tuttavia, non essendo presenti opportuni articoli di prezzo afferenti la particolare natura dell'appalto e le specifiche tipologie di lavorazioni oggetto del presente progetto/perizia, sono stati adottati alcuni prezzi aggiuntivi con i seguenti criteri:

1. desumendoli per analogia operativa dal Listino Prezzi ANAS S.p.A. - Edizione 2022;
2. desumendoli da specifiche analisi del prezzo.

Voci di prezzo desunte dall'elenco prezzi ANAS 2022:

L'unica voce desunta dall'edizione ANAS 2022 è la seguente: SIC.01.04.001.

Non è stata prevista per tali voci alcuna indicizzazione.

NOTE GENERALI SULL'ELENCO PREZZI

In generale valgono le seguenti specifiche note a corredo dell'Elenco Prezzi:

- ogni singolo magistero è stato determinato tenendo conto del costo dei materiali in fornitura a piè d'opera, del costo della manodopera e gli altri costi diretti per unità di misura, completati dalle spese generali (15%) e dall'utile d'impresa (10%);
- i materiali tutti dovranno corrispondere perfettamente alle prescrizioni di legge, del capitolato speciale e del progetto/perizia; essi dovranno essere della migliore qualità e perfettamente lavorati. Si richiamano, le prescrizioni vigenti del Capitolato Generale d'appalto dei lavori pubblici, approvato con D.M. 19 aprile 2000, n. 145 e s.m.i. ove non abrogato, le norme U.N.I., C.N.R., C.E.I., D.I.N., C.P.R. e le altre norme tecniche europee adottate nella vigente legislazione; qualora prescritto da disposizioni anche di carattere generale, i materiali dovranno riportare il marchio "CE", anche se ciò non risulta espressamente specificato nel prezziario. Tutti i materiali, i componenti e gli impianti dovranno essere conformi a leggi, sistemi di unificazione, ordinanze e regolamenti emanati dalle Autorità competenti e dovranno essere posti in opera e/o dati funzionanti come raccomandato dal produttore e dalla Direzione Lavori;
- salvo diversa specifica e indicazione riportata nelle singole voci e/o nei capitolati, il trasporto, nell'ambito del lotto di contratto, relativo al movimento di materia da reimpiegare o da deposito, deve essere inteso a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare, mentre per quelli a rifiuto va inteso fino alla distanza di km 5 dal limite del lotto, misurati per il percorso stradale più breve di sola andata,
- gli oneri di discarica (diritti, ecotasse, ecc.), salvo espressa diversa indicazione, non sono compresi nelle varie voci di elenco ma sono considerati come costo a parte. Sono computati in base all'effettivo quantitativo di materiale da conferire a discarica/impianto di recupero con i relativi prezzi unitari di elenco prezzi;
- per quanto riguarda il costo della manodopera si fa riferimento al Prezziario Regionale – Edizione 2021.

MAGGIORAZIONI PREVISTE

Si fa riferimento al capitolo "Norme generali per l'applicazione dei prezzi" del Prezziario Regionale RAFVG– Edizione 2021 ove specifica che *"per i lavori da realizzarsi nell'ambito di zone ...che presentino particolari difficoltà operative, per le caratteristiche tipologiche o di ubicazione dell'intervento, il progettista può incrementare i valori di prezzo, entro il limite del 15%, motivando tale esigenza"*.

Rileva come per l'esecuzione delle opere in questione sia stata disposta l'attivazione della procedura di somma urgenza per la esecuzione dei lavori in questione con verbale dd. 10/03/2022, ai sensi dell'articolo art. 92 del Regolamento LL.PP. - D.P.G.R. n°0165/Pres. del 5 giugno 2003.

Pertanto, considerato quindi che i lavori di somma urgenza devono venire eseguiti e conclusi nel più breve tempo possibile a tutela della sicurezza della circolazione stradale e che tale vincolo temporale provoca un conseguente maggior aggravio per la ditta affidataria nel reperimento delle forniture, ritenuto che tale aspetto debba essere tenuto in considerazione nella formulazione dei prezzi di perizia, ciò considerato i seguenti prezzi sono stati assoggettati a maggiorazione del 15% per i succitati motivi: 16.5.EQ4.01.D, 20.1.EQ4.04.M, 20.3.DH2.01.A.

ONERI DERIVANTI DALLA GESTIONE DEI RIFIUTI:

Si specifica che, ai fini della gestione dei rifiuti relativamente all'indennità di conferimento, qualora ne ricorrano le condizioni, sarà sempre possibile procedere secondo le modalità stabilite dal DM MIT 49/2018 per l'eventuale formulazione di nuovi prezzi in corso d'opera.

FORMULAZIONE DI NUOVI PREZZI:

Per eventuali nuovi prezzi, si procederà, secondo la normativa vigente, partendo nel seguente ordine da:

1. Prezzario RAFVG ed. 2021;
2. Prezzari ANAS 2022;
3. Prezzari Veneto Strade S.p.A. 2021;
4. Prezziari di altre Stazioni Appaltanti o da specifica analisi di prezzo.

IL PROGETTISTA

(ing. Matteo Visintin)

Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

Visto: IL R.U.P.

(ing. Matteo Visintin)

Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

ELENCO PREZZI UNITARI - FASE 2

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PER. MAN.	PREZZO
	MANODOPERA			
C.01	OPERAIO COMUNE			
	.....	h	100,000 %	27,37
	(Euro ventisette/37)			
C.02	OPERAIO QUALIFICATO			
	.....	h	100,000 %	30,10
	(Euro trenta/10)			
C.03	OPERAIO SPECIALIZZATO			
	.....	h	100,000 %	32,18
	(Euro trentadue/18)			
C.04	OPERAIO 4° LIVELLO			
	.....	h	100,000 %	33,70
	(Euro trentatre/70)			
	NOLI			
B1.1.005.05.B	NOLO A CALDO DI MINI ESCAVATORE CON PALA MECCANICA, SEMOVENTE GOMMATO O CINGOLATO compreso carburante e lubrificante. Larghezza 1,2 m			
	.....	h	52,610 %	57,84
	(Euro cinquantasette/84)			
B1.1.005.10.B	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE SEMOVENTE GOMMATO O CINGOLATO compreso carburante e lubrificante Potenza 109-150 KW			
	.....	h	46,850 %	64,95
	(Euro sessantaquattro/95)			
B1.1.005.20.E	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE; compreso carburante e lubrificante. Autocarro con ribaltabile portata 16,1-20 t			
	.....	h	44,100 %	69,01
	(Euro sessantanove/01)			
B1.1.005.20.F	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE; compreso carburante e lubrificante. Portata 20,1-30 t			
	.....	h	41,640 %	73,07
	(Euro settantatre/07)			
B1.1.005.20.G	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE; compreso carburante e lubrificante. Portata >30,1 t			
	.....	h	38,440 %	79,16
	(Euro settantanove/16)			
	OPERE STRADALI E AFFINI			
10.5.GQ4.01.A	CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo a forma di embrice, di tipo pesante, posti secondo la massima pendenza lungo le scarpate stradali o delle pendici del terreno preventivamente disposto su piani di stabilità, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, la posa dal basso con ancoraggio			

ELENCO PREZZI UNITARI - FASE 2

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PER. MAN.	PREZZO
10.5.GQ4.01.B	dall'embrice di base, il rinfilo e pareggiamento del piano della scarpata o della pendice. Elementi correnti	m	26,880 %	45,29
	(Euro quarantacinque/29)			
10.5.GQ4.01.B	CANALETTE AD EMBRICE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo a forma di embrice, di tipo pesante, posti secondo la massima pendenza lungo le scarpate stradali o delle pendici del terreno preventivamente disposto su piani di stabilità, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, la posa dal basso con ancoraggio dall'embrice di base, il rinfilo e pareggiamento del piano della scarpata o della pendice. Elemento di imbocco	cadauno	11,250 %	81,16
	(Euro ottantuno/16)			
10.5.WK1.12.A	INERBIMENTO CON IDROSEMINA CON COLLANTI E AMMENDANTI Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m², concime, collante e ammendante organico (torbe, terricci, paglia triturrata, cellulosa, ecc.), escluso la preparazione del piano di semina. Superfici fino a 5000 m²	mq	39,520 %	1,54
	(Euro uno/54)			
11.7.CP1.01.A	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	33,770 %	16,22
	(Euro sedici/22)			
13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo C12/15 non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni, confezionato con 150 kg di cemento per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	mc	6,750 %	135,29
	(Euro centotrentacinque/29)			
16.5.EQ4.01.D	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4.			

ELENCO PREZZI UNITARI - FASE 2

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PER. MAN.	PREZZO
20.1.EQ4.04.M	<p>..... (Euro trecentoquindici/47)</p> <p>MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte. C32/40 Rck40-XC3-XC4-S4 e spessore maggiore di 25 cm.</p>	mc	20,530 %	315,47
20.2.ZU2.01.A	<p>..... (Euro quattrocentotré/55)</p> <p>ANCORAGGI DI STRUTTURE Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotoperussione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, attrezzature, pulizia finale. Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm</p>	mc	26,400 %	403,55
20.3.DH2.01.A	<p>..... (Euro ventuno/05)</p> <p>ACCIAIO TONDE PER C.A Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata.</p>	Cadaun o	54,310 %	21,05
40.5.WP1.01	<p>..... (Euro due/16)</p> <p>TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.</p>	kg	21,320 %	2,16
41.1.YQ4.01	<p>..... (Euro quarantuno/93)</p> <p>LAVAGGIO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON IDROPULITRICE Esecuzione del lavaggio di superfici in calcestruzzo con idropulitrice ed applicazione di una mano di fissativo e di anticorrosivo in corrispondenza dei ferri d'armatura, compreso spazzolatura con spazzola metallica e materiali di consumo. Escluso ponteggi.</p>	mc	10,890 %	41,93
NP_01	<p>..... (Euro undici/92)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOBLOCCHI Fornitura e posa in opera di geoblocchi pieni a sezione composta di ingombro in pianta pari a 60cm ed altezza pari a 50cm predisposti con adeguati incastri da porre a contenimento di terre o rivestimento pareti secondo le specifiche tecniche del prodotto.</p>	mq	63,820 %	11,92

ELENCO PREZZI UNITARI - FASE 2

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PER. MAN.	PREZZO
NP_02	Compreso e compensato il trasporto franco cantiere, la movimentazione con idoneo mezzo gruato, e quanto altro occorra a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (Euro quattrocentosettantaquattro/98)	mc	17,750 %	474,98
	CASSERATURA A SPINTA IN CURVA CON FORI PASSANTI Sovraprezzo alla fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, per casseratura a spinta in curva, con fori passanti per solidarizzazione sulla struttura sottostante. (Euro cinquemilasettecentoottantasette/71)	a corpo	44,840 %	5.787,71
99.3.AH2.15	SICUREZZA PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI PER COSTRUZIONE Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a telai prefabbricati per costruzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno o metallici, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Prezzo primo mese (Euro undici/75)	mq	64,740 %	11,75
SIC.01.04.001	STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE E preparazione dell'area del medesimo atta a consentire il transito dei mezzi da cantiere, fornita e posta in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; - la realizzazione della massicciata stradale che garantisca, a seconda delle tonnellate la tenuta per la durata del cantiere; - la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità e la transitabilità; - l'eventuale rimozione della massicciata a fine lavoro con il trasporto del materiale fuori dal cantiere. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della strada di accesso. Misurata a metro cubo di massicciata posta in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (Euro trentatre/20)	mc	23,190 %	33,20

IL PROGETTISTA
(ing. Matteo VISINTIN)

"Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."

Visto: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(ing. Matteo VISINTIN)

"Documento sottoscritto digitalmente ai sensi del DLGS 82/2005 e s.m.i."