

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 2022-1	CUP	E95F22000560002	CIG	9136466242
----------------------	--------------------	------------	------------------------	------------	-------------------

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 1

IMPORTO PERIZIA € 238.390,53

ELENCO PREZZI UNITARI

Progetto n. 1330 dd. 03/03/2022

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 per analogia operativa dal Listino Prezzi Veneto Strade S.p.A. - Edizione 2021;

Voci di prezzo desunte dall'elenco prezzi Veneto Strade S.p.A. - Edizione 2021:

Le voci di tariffa desunte dall'edizione Veneto Strade S.p.A. 2021 sono le seguenti: 21_VS.001.37.b, 21_VS.012.15.b

Non è prevista per tali voci alcuna indicizzazione.

Voci di prezzo desunte dall'elenco prezzi ANAS 2022:

Le voci di tariffa desunte dall'edizione ANAS 2021 sono le seguenti: L.02.005

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 prezzo. 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.

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

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			
B1.1.020.10.B	COMPRESSORE CON MOTORE A SCOPPIO			
	Nolo di compressore con motore a scoppio con martello da 10 kg e utensile, compreso carburante e lubrificante. Escluso operatore.			
	Compressore capacità 2000-4000 l in aria resa con un martello			
	.....	h		9,43
	(Euro nove/43)			
B1.1.030.50.A	GRUPPO PER INIEZIONE			
	Gruppo per iniezioni di malta di cemento all'aperto			
	.....	h		203,06
	(Euro duecentotré/06)			
	FORNITURE			
L.02.005	FORNITURA DI CEMENTO IN SACCHI compreso il trasporto e lo scarico a piè d'opera CLASSE 325			
	.....	q		10,44
	(Euro dieci/44)			
	OPERE GEOTECNICHE			
16.4.DH2.01.B	TIRANTI DI ANCORAGGIO NEI TERRENI			
	Esecuzione di tiranti di ancoraggio perforati in terreni o rocce di qualunque natura e consistenza, iniettati a gravità o in pressione secondo le indicazioni del progetto, compreso la formazione del cantiere, la disponibilità di tutte le attrezzature occorrenti per l'esecuzione dell'opera, la perforazione della struttura da ancorare, la fornitura e posa del trefolo o della barra di acciaio, delle guaine di protezione e del sistema di ancoraggio nel muro, l'iniezione della miscela cementizia, la messa in tensione del trefolo o della barra con opportuni martinetti ad avvenuta stagionatura della malta cementizia, l'impiego di particolari attrezzature, l'esecuzione di piani di lavoro, l'eventuale manovalanza in aiuto agli specialisti, il recupero, l'ammucchiamento, il carico e il definitivo allontanamento dall'area del cantiere di tutti i materiali di risulta, compreso il conferimento a discarica autorizzata con la relativa indennità.			
	Per trazioni fino a 50 t, armati con trefoli o barre			
	.....	ml	20,450 %	152,97

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PER. MAN.	PREZZO
17.3.EQ4.01	(Euro centocinquantadue/97) IMPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE MICROPALI E/O TIRANTI Impianto e spianto cantiere per realizzazione micropali, comprendente trasporti, installazione e smontaggio di tutte le attrezzature per la realizzazione degli stessi, inclusa pulizia finale del cantiere.	a corpo	28,170 %	5.554,41
20.6.IH2.01.D	(Euro cinquemilacinquecentocinquantaquattro/41) TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO Sovrapprezzo per zincatura a caldo	kg	79,330 %	1,17
21_VS.001.37.b	(Euro uno/17) PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUBORIZZONTALE Perforazione orizzontale o suborizzontale, per inclinazioni sull'orizzontale non superiori a 20°, eseguita in materie di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura e le murature anche in calcestruzzo armato, sia in banco compatto che in attraversamento puntuale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La perforazione verrà effettuata con attrezzature a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento. Le perforazioni verranno realizzate a rotazione o rotopercussione, anche in presenza d'acqua, per profondità fino a 25.00 ml. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale rivestimento provvisorio parziale o totale del foro. Nel prezzo è inoltre compreso il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino ad una distanza stradale di 10 km, gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere da dare il perforo atto all'introduzione di elementi d'armatura sia di tipo rigido che flessibile. Restano esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La lunghezza contabilizzata è quella relativa all'effettiva perforazione; nel caso di cordoli o platee in calcestruzzo armato di testata ed irrigidimento verrà contabilizzata la lunghezza utile a partire dal piano di posa di tali elementi. DIAMETRO ESTERNO OLTRE 90 mm E FINO A 130 mm	ml	39,350 %	55,70
26.2.HH2.01	(Euro cinquantacinque/70) TIRANTI E PIASTRE IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di tiranti aventi le caratteristiche indicate nei disegni di progetto, costituiti da tondini in ferro completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, compreso esecuzione di fori nella muratura, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, ripresa degli intonaci, due mani di colore antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista, tagli, sfridi, saldature.	kg	46,560 %	10,51

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PER. MAN.	PREZZO
50.1.IN6.05.A	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE MICROFESSURATE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a $0,135 \pm 0,017$ mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm²/m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro nominale 80 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/49)</p>	ml	11,600 %	10,49
62.2.IN6.01.C	<p>CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle norme cei en 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Tubo diam. esterno 63 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/17)</p>	ml	45,690 %	8,17

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."