



REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI UDINE

COMUNE DI TRASAGHIS

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SPESE DI SICUREZZA

**OPERA: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN
SICUREZZA DELLA PARETE ROCCIOSA ALL'IMBOCCO
DELLA GALLERIA ALLA PROGR. KM 0+350 DELLA
SR_UD_36 DI BORDANO**

COMMITTENTE: FVG STRADE SPA

IL PROFESSIONISTA

Ing. Massimo Cisilino

RIF. CSS0100

00	04.09.2020	MC	MC	MC	EMISSIONE
REV.	DATA	Compilato	Controllato	Approvato	Note

ORIGINE DEI PREZZI

I costi di sicurezza sono stati dedotti dal Prezziario FVG 2019, dal Prezziario CPT Roma 2012 (in vigore) e da Anas 2019. Il costo orario della piattaforma è stato ridotto dell'utile d'impresa rispetto al prezzo utilizzato per le analisi.

I costi Covid-19 sono stati dedotti dal Prezziario FVG in vigore dal 11/05/2020.

**SPESE DI SICUREZZA INTERVENTO
(ESCLUSI ONERI COVID)**

A) APPRESTAMENTI						
N.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo (Euro)	
1	<p>FVG99.1.XB1.02.A</p> <p>BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x5,4x2,4 m - Prezzo primo mese</p> <p>Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 seggiole. Dimensioni orientative 2,4x5,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.</p>	cad	1,00	575,49	575,49	
3	<p>CTPS.1.01.2.22A</p> <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE. PREZZO PRIMO MESE</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, dim. 110x110x230, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante liquido, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Montaggio, smontaggio e primo mese.</p>	cad	1,00	296,00	296,00	
5	<p>FVG99.1.AH2.07.A</p> <p>RECINZIONE PREFABBRICATA. PREZZO PRIMO MESE</p> <p>Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. (3,50*1,96)</p> <p>Testata cantiere: mq 6x2x2 = 24 mq</p>	mq	24,00	10,08	241,92	
7	<p>CPTS.1.01.1.15.A</p> <p>NEW JERSEY PLASTICA</p> <p>Delimitazione di zone di cantiere mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Nolo per un ogni mese o frazione.</p> <p>Varie zone</p>					

ml 20

ml 20,00 1,51 30,20

9

SL.1.023
ANAS

PIATTAFORMA AEREA

Piattaforma aerea compreso operatore, carburante ed ogni altro genere.

Quota parte di nolo piattaforma con operatore al fine di effettuare in sicurezza operazioni altrimenti effettuate con necessità di operare in parete in condizioni di minore sicurezza. La presente voce contempla la quota parte non ricompresa nelle analisi prezzi/Elenco Prezzi degli interventi e volta ad assicurare interventi considerati di sicurezza per il cantiere.

Costo ridotto dell'utile d'impresa: 83,98-10% = 76,35 €/h.

44

ore 44,00 76,35 3.359,40

SOMMANO

4.503,01

B) MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE

N.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo (Euro)
1	FVG99.4.AN6.08	INSERTI AURICOLARI ANTIRUMORE MODELLABILI Compenso per uso di inserti auricolari antirumore preformati monouso modellabili manualmente (UNI EN 352-2).	paia	10,00	0,48	4,80
2	FVG99.4.AN6.21	FACCIALE FILTRANTE PER PARTICELLE SOLIDE Compenso per uso di facciale filtrante monouso per particelle solide a bassa nocività, Classe FFP1S (UNI EN 149).	cad	10,00	1,81	18,10
3	FVG99.4.AN6.44	GILET AD ALTA VISIBILITA' Compenso per uso di gilet ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti e chiusura con velcro (UNI EN 471). Prezzo mensile. 4*1	cad*mese	4,00	1,72	6,88
SOMMANO						29,78

C)

**IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE
CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE**

N.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo (Euro)
1	FVG99.2.OH5.03.C CONDOTTORE DI TERRA IN RAME ISOLATO Fornitura e posa in opera di conduttore di terra in rame isolato posato direttamente interrato, collegato a nodo di terra da un capo e al dispersore di terra dall'altro, compreso lo scavo e il rinterro. Diametro 35 mm ² ml 10	ml	10,00	8,99	89,90
2	FVG99.2.OH2.02.B DISPERSORE DI TERRA IN TONDINO DI ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in tondino di acciaio zincato conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento al conduttore di terra. Diametro 10 mm (sezione 70 mm ²). n. 1	cad	1,00	4,05	4,05
SOMMANO					93,95

**D) MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE
COLLETTIVA**

N.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo (Euro)
1	<p>FVG99.1.QX1.01.A ESTINTORE PORTATILE A POLVERE</p> <p>Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C</p>				
	1	cad*mese	1,00	5,43	5,43
2	<p>FVG99.1.AB1.02_V</p> <p>1</p> <p>CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di pronto soccorso rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 2 rocchetti di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 2 confezioni da 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm, 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 10 cc, 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula e 1 elenco del contenuto.</p>				
	1 COMPRESO SEGNALE	cad	1,00	93,24	93,24
3	<p>CPTS.1.01.1.16.A ILLUMINAZIONE MOBILE</p> <p>Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.</p>				

		2lampade*1 mese	cad	2,00	1,50	3,00
5	CPTS.1.04.1.1.C	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2*1	cad	2,00	0,42	0,84
6	CPTS.1.04.1.1.D	CARTELLI DI PERICOLO Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. 2*1	cad	2,00	0,46	0,92
7	CPTS.1.04.1.2.G	CARTELLI DI DIVIETO Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2*1	cad	2,00	0,42	0,84
8	CPTS.1.04.1.3.C	CARTELLI DI OBBLIGO Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. 2*1	cad	2,00	0,42	0,84
SOMMANO						105,11

E) PROCEDURE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

N.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo (Euro)
1	<p>CPTS.1.04.4.12.B KIT PER RECUPERO VERTICALE</p> <p>Kit per recupero verticale conforme alla norma UNI -EN 341 classe C comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dispositivo di discesa, • fune di lavoro, • 3 moschettoni, • cinghia ad anello, • coltello, • sacca di trasporto. <p>Diametro fune di lavoro: 11 mm. Nolo per un mese o frazione. Lunghezza cavo: 30 mt.</p> <p>n.1</p>	cad	1,00	19,60	19,60
2	<p>CPTS.1.04.4.10 APPARECCHI RICETRASMETTITORI</p> <p>Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese o frazione.</p>	coppia	1,00	13,89	13,89
					33,49

INTERVENTI PER LO SFASAMENTO DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI

N.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo (Euro)
1	CPTS.1.05.14 VERIFICHE E SORVEGLIANZE Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. Gestione traffico sulla viabilità , smontaggio e montaggio segregazioni in fascia serale e mattutina per assicurare percorrenza stradale in sicurezza nelle serate e nei week end.	ora	5,00	33,50	167,50
					167,50

G) MISURE DI COORDINAMENTO						
N.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo (Euro)
SOMMANO						0,00
<u>RIEPILOGO ONERI PER LA SICUREZZA</u>						
A)		APPRESTAMENTI				4.503,01
B)		MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE				29,78
C)		IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE				93,95
D)		MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA				105,11
E)		PROCEDURE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA				33,49
F)		INTERVENTI PER LO SFASAMENTO DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI				167,50
G)		MISURE DI COORDINAMENTO				0,00
<u>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</u>					EURO	4.932,84

FVG
CPT

Voce prezziario regionale dei lavori pubblici
Voce prezziario CPT Roma 2012

A)		SPESE DI SICUREZZA COVID-19				
N.		Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Costo (Euro)
1	99.6.CV1.01	Fornitura e posa in opera cartellonistica di avvertimento e indicazioni procedure Covid-19 per l'intera durata dei lavori - Fino a un massimo di 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione.	a corpo	1,00	61,78	61,78
2	99.6.CV1.03	Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro. Per cantieri fino a un accesso medio giornaliero stimato pari a venti persone.	1	mesi	1,00	134,73
3	99.6.CV1.04a	Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei mezzi necessari per raggiungere il cantiere (abitacolo degli autoveicoli quali i furgoni trasporto persone, furgoni con cabina dotata di sedili a fila singola o doppia, autovetture) e dei mezzi d'opera utilizzati in cantiere (cabine di trattrici, escavatori, pale caricatori, autogrù, terne, ecc.), da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia degli abitacoli e dei mezzi, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori ricompresi nel valore di impiego ordinario dell'autoveicolo o del mezzo d'opera, mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo mensile, per un numero medio mensile di autoveicoli da trasporto e mezzi d'opera utilizzati non superiore a cinque e per un numero minimo di sanificazioni per giorno d'impiego dei mezzi pari a una	Non oltre 5 mezzi d'opera	mesi	1,00	282,37

4	99.6.CV1.05	<p>Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) dei locali ad uso servizi igienico-assistenziali posizionati all'interno del cantiere, ivi comprese le attrezzature in essi collocate (tavoli, sedie, ante degli armadietti, maniglie, tastiere, monitor, ecc.), ricompresi nell'allegato XIII del d.lgs 81/2008, con la sola eccezione della sanificazione dei locali ad uso gabinetto compensata con altra voce di E.P. ma compresa la sanificazione del box ad uso ufficio di cantiere, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia dei locali, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di E.P., mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta</p> <p>Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali escluso il wc e per un numero minimo di sanificazioni per settimana lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo) pari a due</p>	1 spogliato = 1. 1*1	cad*mese	1,00	106,84	106,84
5	99.6.CV1.06	<p>Sanificazione (intesa come insieme di operazioni atte a rendere sani gli ambienti mediante l'attività di pulizia e disinfezione) del gabinetto di cantiere di cui all'allegato XIII del d.lgs 81/2008, da svolgersi con l'uso dei prodotti previsti per ambienti di lavoro non sanitari della Circolare n° 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. Il prezzo non comprende le operazioni connesse strettamente alla pulizia del gabinetto, in quanto riconducibili ad adempimenti di natura igienico-sanitaria obbligatori, già compresi nel prezzo a nolo dell'apprestamento compensato con altra voce di E.P., mentre comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta</p> <p>Prezzo mensile per ciascun box modulare a uno o più locali a uso gabinetto o antibagno, per un numero minimo di sanificazioni pari a due per giornata lavorativa effettiva (escluse quindi le sospensioni lavori per maltempo, per disposizione della D.LL. o per qualsiasi altro motivo)</p>	1 WC esistente	cad*mese	1,00	114,42	114,42

6	99.6.CV1.07	Disinfezione degli attrezzi e attrezzature di lavoro utilizzati nel cantiere di uso comune, compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento macchine fino a un massimo di 20 elementi mediamente presenti in cantiere. Il presente articolo comprende i prodotti e i d.p.i. necessari per le operazioni di disinfezione e lo smaltimento del materiale di risulta. Prezzo al mese				
		Max 20 elementi	mese	1,00	209,14	209,14
7	99.6.CV1.08a	DPI INDIVIDUALI - Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (tnt). La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e deve essere sterilizzata prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Incluso smaltimento. Le mascherine devono essere rispondenti alla norma tecnica UNI EN 14683:2019 o similari.				
		2 mascherine*4 addetti*1 mesi*22 gg/mese = 176	cad	176,00	0,58	102,08
8	99.6.CV1.08b	DPI INDIVIDUALI - Fornitura di paio di guanti di protezione monouso in nitrile conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN 374-1:2018, UNI EN 374-2:2020, UNI EN ISO 374-4:2020. Incluso smaltimento.				
		2 paia*4 addetti*1 mesi*22 gg/mese =176	paio	176,00	0,21	36,96
9	99.6.CV1.10	Compenso giornaliero per l'attività del preposto per l'applicazione delle procedure legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS...) non già disciplinate in altri prezzi.				
		1 mese	mesi	1,00	235,37	235,37
10	99.6.CV1.11a	Installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e delle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti. Prezzo per dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.				
		1 punto di igienizzazione	cad	1,00	8,33	8,33

11	99.6.CV1.11c	Fornitura di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e dalle normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti.	Prezzo per dispenser portatile tascabile (capienza 50ml)	cad	4,00	0,58	2,32
12	99.6.CV1.12	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcohol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte).	Stima 0,50 lt/giorno. 1 mesi*22 gg*0,5 lt/gg = 11 lt	lt	11,00	14,17	155,87
13	99.6.CV1.13a	CISTERNA ACQUA - Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di scarico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera, compresi 2 rabbocchi mensili. Il presente prezzo compensa la fornitura in cantiere, l'installazione, le manutenzioni, la smobilizzazione e il nolo per 1° mese.		cad	1,00	328,99	328,99
14	99.6.CV1.13c	CISTERNA ACQUA - Fornitura e installazione su supporto rialzato a circa 1 m di cisterna di acqua, del volume di 1000 lt, in polietilene ad alta densità, idonea per acqua destinata a fruizione umana, completa di gabbia in acciaio zincato, struttura di supporto, valvola di scarico a rubinetto, bocca di carico superiore da 220 mm. In opera, compresi 2 rabbocchi mensili. Il presente prezzo compensa il maggior consumo per mese o frazione di mese di acqua potabile per l'attuazione delle procedure di contenimento dell'epidemia da Covid-19 in cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica.	1	cad/mese	1,00	112,07	112,07
SOMMANO							1.891,27

<u>RIEPILOGO ONERI PER LA SICUREZZA</u>		
SPESE COVID-19		1.891,27
<u>TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA</u>	EURO	1.891,27

1 mesi per 22 giorni effettivi = 22 gg

Costo per giorno euro 85,97

Conto mensile (1 mesi) = **1.891,27**

SPESE DI SICUREZZA PER INTERVENTI	EURO	4.932,84
--	-------------	-----------------

SPESE DI SICUREZZA COVID	EURO	1.891,27
---------------------------------	-------------	-----------------

TOTALE SPESE DI SICUREZZA	EURO	6.824,11
----------------------------------	-------------	-----------------