

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA
COMUNE DI AQUILEIA PROVINCIA DI UDINE

**REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA PROVVISORIA
DI ACCESSO ALL'AREA ARCHEOLOGICA DEL
DECUMANO ARATRIA GALLA E GRANDI TERME**

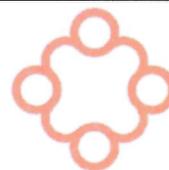
- PP.CC. 532/2/8/10, F.M. 13, C.C. DI AQUILEIA -
(Commessa n. F010255)

PROGETTO ESECUTIVO

**ALL. B
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ONERI
SICUREZZA E QUADRO ECONOMICO**

DATA:

Giugno 2020



FONDAZIONE AQUILEIA

MDP
Ing. Marco Del Pin

Via Aquileia n. 24 - 33058 San Giorgio di Nogaro (UD)
C.F. DLP MRC 74C 15G 284H - P.IVA 0253 0670 302
Cell. 349 868 1266 - Fax 0431 66 061 - marcodelpin@libero.it

LA COMMITTENZA:

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Marco Del Pin

COLLABORAZIONE:

Arch. Valentina Lepre



INDICE

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
2. COMPUTO METRICO ONERI PER LA SICUREZZA
3. PREMESSA AL Q.E.P.
4. QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA PROVVISORIA DI ACCESSO ALL'AREA DEL DECUMANO DI ARATRIA GALLA E GRANDI TERME.

VOCE	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PROGETTO ESECUTIVO	U.m.	QUANTITA'	PREZZO €	IMPORTO €
1.01	PREPARAZIONE DEL CANTIERE				
	Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dei percorsi, pulizia preliminare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.	a.c.	1,00	1.400,00	1.400,00
	(a) n° operatori		2,00		
	(b) ore		12,00		
	(c) costo orario	€/h	35,00		
	(d) materiali di consumo, discariche e trasporti	€	600,00		
	(a)*(b)*(c)+(d)	€	1.400,00		
1.02	DEMOLIZIONE DI RECINZIONE ESISTENTE				
	Esecuzione di demolizione della recinzione esistente metallica in pali e rete sita sulla via Julia Augusta, compreso asporto fissaggi alla base in calcestruzzo, ed ogni altro elemento presente non più funzionale, taglio alla base dei pali esistenti. Compreso il ripristino della base di appoggio con apposito calcestruzzo additivato, il carico trasporto e conferimento alle PP.DD. del materiale di risulta ed oneri di discarica, ed ogni altro onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	ml	30,00	124,00	3.720,00
1.03	NUOVA RECINZIONE VERSO STRADA TIPO "BETAFENCE ZENTURO"				
	Fornitura e posa in opera di nuova recinzione su via Julia Augusta, del tipo "Betafence Venturo" tramite la formazione di adeguate sedi di infissione sul marciapiede esistente del § 70 mm per i nuovi pali di sostegno, fissaggio degli stessi con cls antiritiro additivato con resine apposite compreso puntellazioni provvisorie, profondità foro della misura dello spessore del marciapiede, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta compresa l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, od altri mezzi di demolizione manuali. Pali di sostegno metallici zincati e plasticati § 48, h 2,50 ml posti ad interasse di 2 ml, Compreso ogni onere inerente per dare l'opera eseguita a regola d'arte.				
	Fornitura e posa in opera di nuova recinzione su via Julia Augusta "Betafence Zenturo"	ml	30,00	225,00	6.750,00
1.04	CANCELLO PEDONALE AD ANTA di ACCESSO AL SITO TIPO "BETAFENCE FORTINET"				
	Fornitura e posa in opera di cancello ad anta metallico e rete, tipo "Betafence Fortinet" simile alla nuova rete di protezione, come prevista alla voce 1.03, realizzato come da progetto, completo in opera di meccanismi di apertura e chiusura con cuscinetti appositi, elementi metallici di bloccaggio posti alla basa e fissati al marcialiede, sia in stato di apertura che di chiusura dello stesso. Ai lati verranno fissati due pali di sostegno in acciaio come fornito, il tutto zincato e plasticato, al fine di creare struttura di supporto adeguata. Compreso serratura di sicurezza con meccanismo a chiave robusta antintrusione. Compreso il fissaggio al marciapiede ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Cannello H 1,75 X L 1,30, L.P. 1,15 ML.				
	Cannello pedonale per accesso al sito di visita "Betafence Fortinet"	n	1,00	1.500,00	1.500,00

1.05	PREPARAZIONE TERRENO PER POSA ELEMENTI DI SOSTEGNO PERCORSO				
	Esecuzione di preparazione delle basi di appoggio sul terreno esistente per mezzo della pulizia ed asporto del terreno vegetale e strato erboso, stesa di ghiaio lavato di media dimensione posto su doppio strato di geotessuto. Il piano di appoggio sarà di 5 cm più ampio della base di appoggio sui quattro lati del supporto in c.a. da posare.				
	Compreso il carico e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, la formazione del cantiere in modo adeguato, la pulizia generale dell'area e quant'altro necessario per dare il lavoro di preparazione alla posa eseguito a regola d'arte.				
	Appoggi passerella pedonale di progetto su terreno predisposto	cad.	5,00	1.470,00	7.350,00
	(a) n° operatori		2,00		
	(b) ore	n.	16,00		
	(c) costo orario	€/h	35,00		
	(d) materiali di consumo, discariche e trasporti	€	350,00		
	(a)*(b)*(c)+(d)	€	1.470,00		
1.06	SUPPORTO CORDOLO IN C.A. ENTRO CASSERO METALLICO, POSATO SU TERRENO PRECEDENTEMENTE PREDISPOSTO				
	Formazione di supporto in c.a. entro cassero in lamiera zincata e preverniciata colore "corten" sp. 5 mm, confezionato con cemento CEM I 32,5, Classe Rck 30 a resistenza garantita, posto su terreno precedentemente predisposto (altra voce), con armatura in barre in acciaio ad aderenza migliorata § 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza ed altezza del supporto come, da disegni ed indicazioni progettuali, compreso inoltre ulteriore cassetta esterna, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, tirafondi, sfridi, ponteggi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature.				
	Calcestruzzo pigmentato con ossidi nella tonalità ruggine				
	Appoggi passerella pedonale di progetto su terreno	cad.	5,00	2.000,00	10.000,00
	(a) n° operatori		2,00		
	(b) ore		16,00		
	(c) costo orario	€/h	35,00		
	(d) materiali di consumo, discariche e trasporti	€	900,00		
	(a)*(b)*(c)+(d)	€	2.000,00		
1.7	PERCORSO PEDONALE IN QUOTA IN STRUTTURA METALLICA				
	STRUTTURA PRINCIPALE E PARAPETTI				
	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica, zincata a caldo e verniciata, per realizzazione di percorso in quota, mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U-I- L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Colore verniciatura "Corten".				
	Acciaio di classe Fe 360				
	UPN 260 90 (37,90 Kg/ml)	kg	1.810,86	4,15	7.515,07
	HEB 140 Orizzontali e verticali (33,70 Kg/ml)	kg	809,37	4,15	3.358,89
	Parapetti, piastre e tirafondi	kg	2.121,31	4,15	8.803,44

	Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche	kg	4.741,54	0,38	1.801,79
	Sovrapprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretanica a polveri, previo fondo.	kg	4.741,54	0,38	1.801,79
1.8	CALPESTIO SOPRAELEVATO IN GRIGLIATO METALLICO				
	SU STRUTTURA PREDISPOSTA				
	Fornitura e posa in opera di grigliato pressato e incrociato, in acciaio zincato a caldo e verniciato, tipo "Gridiron", maglia mm. 22 x 22, con piatto da 40 x 4 e 10 x 3 mm., realizzato come da disegni, posto in opera su struttura metallica predisposta, fissato alla stessa con appositi ganci metallici. Compreso materiali di consumo, sfridi, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Colore verniciatura "Corten".				
	mq. 32,00 x 72,90 kg/m2	kg	2.332,80	4,35	10.147,68
	Sovrapprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretanica a polveri previo fondo.	kg	2.332,80	0,38	886,46
1.9	PULIZIA FINALE GENERALE DEL SITO A COMPLETAMENTO OPERA				
	Pulizia generale del sito dopo il completamento della posa di tutte le strutture previste dal progetto del percorso di visita dell'area del decumano.				
	In particolare modo saranno eliminate eventuali tracce di scotico superficiale, ghiaino esterno agli appoggi ed elementi metallici di risulta; inoltre si provvederà al taglio delle presenza erbose arbusti superficiali e quant'altro impedisca di visita del sito in modo completo e corretto.				
	Compreso ogni onere per carico, scarico e consegna alle PP.DD. del materiale di risulta ed oneri di scarica.				
	Compreso ogni altro onere e modalità per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	a c.	1,00	2.764,89	2.764,89
2.0	GRADINI NELLA PARTE TERMINALE DEL PERCORSO				
	Formazione di gradini di scarico siti nella parte terminale del percorso di visita, in derivazione dalla struttura principale del percorso di visita in progetto.				
	Gradini realizzati con struttura in acciaio e piano di calpestio in grigliato metallico, come e delle dimensioni, da disegni di progetto, collegati alla struttura portante in acciaio del percorso di visita, fissati in posizione stabile su piano in ghiaino e sottostrato di geotessuto al terreno.				
	Il tutto verniciato in colore "Corten" e vernicie poliuretanica di fondo.				
	al nuovo percorso in perfetta quota orizzontale.				
	Compreso ogni altro onere e modalità per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	a c.	1,00	3.700,00	3.700,00
2.1	FONDO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI INDAGINI ARCHEOLOGICHE				
	Fondo a disposizione per eventuali assistenze archeologiche qualora si dovessero eseguire approfondimenti o indagini suppletive ove non sufficientemente approfondito in origine.	a c.	1,00	2.500,00	2.500,00
	TOTALE LAVORI	€.			74.000,00

REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA PROVVISORIA DI ACCESSO ALL'AREA DEL DECUMANO DI ARATRIA GALLA E GRANDI TERME**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI SICUREZZA**

DATA : 11/05/2020

Totale complessivo -€. € 7.900,00

Committente: FONDAZIONE AQUILEIA, Aquileia (UD)

Cantiere: Decumano - Aquileia

n°	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Imp.unitario	Tot.voce	Totali
		OPERE di "REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA PROVVISORIA DI ACCESSO ALL'AREA DEL DECUMANO DI ARATRIA GALLA E GRANDI TERME					
		COSTI SICUREZZA					
1		RECINZIONE DI CANTIERE CON RETE METALLICA ELETROSALDATA E TUBI SU PLINTI PREFABBRICATI Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.					
		Prezzo primo mese	mq	106,00	€ 5,55	€ 588,30	
		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	mq,mese	106,00	€ 1,80	€ 190,80	
2		RETE DI PLASTICA STAMPATA Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.					
		Prezzo primo mese	mq	106,00	€ 2,53	€ 268,18	
		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	mq,mese	106,00	€ 0,80	€ 84,80	
3		RECINZIONE IN POLIETILENE realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di m 1 compresi cappucci di protezione. Allestimento in opera, compreso montaggio, manutenzione, la rimozione e il ritiro del materiale a fine lavori. Costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori					
			mq	30,00	€ 5,65	€ 169,50	
4		SPOSTAMENTO AREE DI LAVORO Oneri per creazione via di accesso alla area adibita a baracca di cantiere, compreso decespugliamento, taglio provvisorio rete recinzione esistente per consentire passaggio, compreso ripristino finale, livellamento terreno, potatura alberi, compresi allontanamento materiali di risulta oneri di scarica compresi. Costo per tutta la durata dei lavori					
			a corpo	1,00	€ 210,00	€ 210,00	

n°	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Imp.unitario	Tot.voce	Totali
5		BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO DIM. 2,4x5,4x2,4 m 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.					
		Prezzo primo mese	cad	1,00	€ 548,82	€ 548,82	
		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad.mese	1,00	€ 212,51	€ 212,51	
6		NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100 % colore bianco/rosso, compresi trasporti e posa in opera. Costo mensile	mlxmese	15,00	€ 12,86	€ 192,90	
7		BOX DI CANTIERE USO SERVIZI IGIENICO SANITARI DIM. 2,4x2,7x2,4 m Fornitura e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico sanitari 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 (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e formazione della base in cls armata di appoggio.					
		Prezzo primo mese	cad	1,00	€ 498,60	€ 498,60	
		Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo	cad	1,00	€ 247,05	€ 247,05	
8		CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE STRADALE. Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in lamiera d'acciaio di spessore 1 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno. Formato medio	cad.mese	14,00	€ 3,45	€ 48,30	
9		DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco/rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri. Costo per tutta la durata dei lavori	m	40,00	€ 1,03	€ 41,20	
10		CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x500 visibilità 18 m.	cad	3,00	€ 11,84	€ 35,52	

n°	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Imp.unitario	Tot.voce	Totali
11		CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA cartelli di pericolo, conformi ai DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo giallo 500x666 visibilità 16 m.	cad	3,00	€ 13,49	€ 40,47	
12		CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA cartelli di obbligo, conformi ai DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare .	cad	3,00	€ 10,36	€ 31,08	
13		CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA cartelli per indicazioni antincendio, conformi ai DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x500 visibilità 22 m.	cad	3,00	€ 11,32	€ 33,96	
14		CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi ai DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare sfondo bianco 500x500 visibilità 22 m.	cad	3,00	€ 11,32	€ 33,96	
15		ESTINTORE PORTATILE A POLVERE 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.					
		C) Carica da kg 12 - Capacità di estinzione 55 A-233B-C	cad.mese	6,00	€ 6,15	€ 36,90	
16		SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO CON RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, con restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici, lampade a luce gialla lampeggiante e impianto semaforico mobile per cantieri fino a 200 m.	cad.mese	1,00	€ 678,00	€ 678,00	
17		PASSERELLA PEDONALE Applicazione di passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 2 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio					
		Larghezza 120cm	cad.mese	1,00	€ 40,69	€ 40,69	

n°	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Imp.unitario	Tot.voce	Totali
18		PASSARELLA CARRABILE Applicazione di passerella carrabile con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici a U 30x15x5 mm, completa di parapetti in tubo di ferro diametro 33 mm completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo, di lunghezza 4 m e larghezza 3 m. Compreso il montaggio e lo smontaggio.	cad.mese	1,00	€ 65,70	€ 65,70	
19		SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN SABBIONE. Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava compreso stesa, compattazione fino al raggiungimento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale. Per camminamenti accessi cantiere	mc	2,00	€ 31,07	€ 62,14	
20	99.6.CV1.1 3.a	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 per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, 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	€ 281,64	€ 281,64	
21	SIC.CV.13. b	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 per cantieri privi di allacciamento alla rete acquedottistica, compresi 2 rabbocchi mensili. Il presente prezzo compensa il nolo per i mesi o frazioni di mesi successivi al primo e l'esecuzione di n.2 rabbocchi mensili.	cad.mese	1,00	€ 270,00	€ 270,00	
22		LAMPEGGIATORE lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione	cad	15,00	€ 1,65	€ 24,75	
		Nastro in polietilene nono adesivo per delimitazioni di colore bianco-rosso dimensioni 7 cm x 200 m	cad	5,00	3,08	15,40	
23		ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE DI EMERGENZA attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano di emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio	h	1,00	€ 18,83	€ 18,83	
24		INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA incontri iniziali e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	a corpo	1,00	€ 30,00	€ 30,00	
TOTALE COSTI SICUREZZA						5.000,00	€ 5.000,00

n°	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Imp.unitario	Tot.voce	Totali
CANTIERE DOTATO DI 1 WC. FORNITORI NON PREVISTI SE NON IN NUMERO LIMITATO (GESTIONE WC PER FORNITORI CON PROCEDURA DI SANIFICAZIONE)							

A) SPESE DI SICUREZZA COVID-19							
N.	Descrizione		U.M.	Quantità	Prezzo	Costo (Euro)	Totali
1	99.6.CV1.0 1	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	63,09	63,09	
2	99.6.CV1.0 3	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.	2 mesi	2,00	134,73	269,46	
3	99.6.CV1.0 4a	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 d'opera. Non oltre 5 mezzi d'opera	mesi	2,00	282,37	564,74	
4	99.6.CV1.0 5	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 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 1 spogliato = 1 1*2 = 2 cad*mese	cad*mese	2,00	106,84	213,68	

n°	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Imp.unitario	Tot.voce	Totali
5	99.6.CV1.0 6	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 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)					
		1 WC esistente = 1. 1*2 = 2 cad*mese	cad*mese	2,00	114,42	228,84	
6	99.6.CV1.0 7	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	2,00	225,00	450,00	
7	99.6.CV1.0 8a	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 UNI EN 149:2010 2 mascherine*4 addetti*2 mesi*22 gg/mese = 352	cad	352,00	0,58	204,16	
8	99.6.CV1.0 8b	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*2 mesi*22 gg/mese = 352	paio	352,00	0,38	133,76	
9	99.6.CV1.1 0	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. 2 mesi	mesi	2,00	256,00	512,00	
10	99.6.CV1.1 1a	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. 2 punti di igienizzazione	cad	2,00	8,55	17,10	
11	99.6.CV1.1 2	Fornitura soluzione idralcolica per igienizzazione e disinfezione mani (alcol > 70%). Il presente articolo si intende comprensivo degli oneri per il riempimento dei dispenser (dispenser pagati a parte). Stima 0,35 lt/giorno. 2 mesi*22 gg*0,35 lt/gg = 15,4 lt	lt	15,40	15,79	243,17	
		SOMMANO				2.900,00	
RIEPILOGO ONERI PER LA SICUREZZA							

n°	Art.	Descrizione	u.m.	Quantità	Imp.unitario	Tot.voce	Totali
		SPESE COVID-19				2.900,00	
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA COVID 19		EURO		2.900,00	€ 2.900,00

2 mesi per 22 giorni effettivi = 44 gg

Costo per giorno euro

65,91

Conto mensile (2 mesi) =

1.450,00

TOTALE GENERALE ONERI PER LA SICUREZZA**€ 7.900,00**

Aquileia, li MAGGIO 2020

il CSP ing. Marco Del Pin

3. PREMESSA AL Q.E.P.

In discendenza della progettazione esecutiva, per la realizzazione di una struttura provvisoria di accesso all'area del Decumano di Aratria Galla e Grandi Terme, si predispone un preventivo di spesa ed un quadro economico generale. Si ribadisce che, per la redazione del computo metrico, ci si è attenuti, come linea di riferimento, al prezziario regionale dei lavori pubblici; le voci non corrispondenti o non ricomprese sono state integrate ed affinate al tema del progetto in oggetto.

4. QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO

A) LAVORI A BASE D'ASTA

A1. OPERE IN PROGETTO	€.	69.000,00
A2. ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti ribasso)	€.	<u>5.000,00</u>
TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	€.	74.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

B1 – IVA 22% su A	€.	16.280,00
B2 – Spese tecniche IVA e CNPAIA comprese	€.	25.347,08
B3 – Fondo art.11 LR 14/2002	€.	1.480,00
B4 – Oneri sicurezza COVID 19	€.	2.900,00
B5 – Imprevisti ed arrotondamenti	€.	<u>7.992,92</u>
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€.	54.000,00
<u>TOTALE QUADRO GENERALE DI SPESA</u>	€.	<u>128.000,00</u>

B5 – Fondo per accordi bonari 3% A1	€.	2.109,00
-------------------------------------	----	----------