
Titolo COMUNE DI AQUILEIA
PROVINCIA DI UDINE

**OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
URBANA DI VIA SALVEMINI**

**CUP. G33D18000350005
CIG.**

Fase **DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Stralcio **STRALCIO 1**

Committente  FONDAZIONE **AQUILEIA**

Via Petrarca Popone, 7
33051 Aquileia (UD)

Progettista francesco steccanella architetto

Contenuto **Computo metrico estimativo**

Date **Giugno 2019**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO (Cat 1)								
1 D1.01	DEMOLIZIONE MASSETTO STRADALE Demolizione di massetto stradale, dello spessore di circa cm 10, eseguito con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e ogni altro onere. E' compresa nel prezzo la individuazione dei chiusini delle reti tecnologiche esistenti sulla sede stradale e la loro eventuale sostituzione in caso di danneggiamenti. Comprensivo di cordonate, chiusini ed ogni eventuale trovante. Compresa l'assistenza archeologica. 001_DEMOLIZIONE DI MASSETTO STRADALE 12.06 m2 001_DEMOLIZIONE DI MASSETTO STRADALE 9.51 m2					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	400,00	400,00	
2 D1.11	TAGLIO MANTO STRADALE Taglio di manto stradale o di massetto in c.a. eseguito con l'impiego di idonea macchina tagliasfalto o mototroncatrice, compreso ogni onere. 002_TAGLIO DI MANTO STRADALE 002_TAGLIO DI MANTO STRADALE			9,60 9,79		9,60 9,79			
	SOMMANO...	m				19,39	2,63	51,00	
3 D1.06.1	DEMOLIZIONE RECINZIONE E RIMOZIONE RETE METALLICA Demolizione di recinzione costituita da muretto in c.a. con sovrastante recinzione metallica, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere necessario. 019_RECINZIONE 78.10 ml					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	2'500,00	2'500,00	
4 D1.07	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE ESISTENTE Demolizione, totale o parziale, di pavimento in calcestruzzo o asfalto di marciapiedi, compreso lo sminuzzamento e la eventuale separazione della armatura presente, compreso ogni onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità della normativa. Eclusa la demolizione della cordonata che rimarrà la stessa. 018_RIFACIMENTO MARCIAPIEDE ESISTENTE 122.29 m2					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	2'000,00	2'000,00	
	SCAVI E REINTERRI (Cat 2)								
5 S1.03	SCAVO A SEZIONE AMPIA Scavo di terreno a sezione ampia, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti fino a mc. 0.5 , compreso l'onere per il taglio di alberature e cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, l'aggottamento di acque filtranti, il carico , il trasporto, lo scarico e la stesa del materiale di risulta alla discarica , oppure								
	A R I P O R T A R E								4'951,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'951,00
	in altro luogo indicato dalla D.L. o in aree da provvedersi a cura e spese dell'impresa : a) Con mezzi meccanici 003_SCAVO DI TERRENO 37.88 m3						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	500,00	500,00
6 F1.02.2	PREPARAZIONE SOTTOFONDO CON STABILIZZATO Preparazione di sottofondo stradale con misto granulometrico vagliato-stabilizzato meccanicamente, dello spessore indicato dalla D.L. , compreso la rullatura, l'innaffiatura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente finito con le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto e con la superficie perfettamente liscia, e quanto altro per dare l'opera a regola d'arte. Misurazione a spessore compattato. E' compreso ogni onere per la preparazione e modalita' esecutiva atta a garantire la accessibilita' e regolare viabilita' ai frontisti durante tutto il periodo di durata dei lavori. 012_STABILIZZATO 6.05 m3 012_STABILIZZATO 11.10 m3						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	600,00	600,00
7 F1.02	TOUT VENANT PROVVISORIO MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di ghiaia mista in natura (tout venant) per la preparazione della massicciata stradale e dei marciapiedi, imbottiture, riempimenti, bonifiche di sottofondi in cassonetto, per correzione di livellette e rialzo di curve, risagomature trasversali, ricarichi di consolidamento, ritombamenti di scavi in genere e di fossi o condutture in cls o PVC, ecc., in opera costipata e livellata con rullo vibrante da 16÷18 tonnellate o mezzi meccanici adeguati, a strati non superiori a cm 30, fino a raggiungere la densita' ottimale, compresa la chiusura superficiale del rilevato stradale con materiale stabilizzato prima della bitumatura, compresa bagnatura ed intasamento con materiale fine, compreso la sagomatura e profilatura dei cigli, delle scarpate e delle banchine, la ricarica e sistemazione definitiva delle stesse, misurata alla sezione finita, escludendo dal computo il volume di qualsiasi manufatto, compreso ogni altro onere e modalita' di esecuzione inerente. 018_RIFACIMENTO MARCIAPIEDE ESISTENTE						18,34		
	SOMMANO...	m3	122,29			0,150	18,34	23,07	423,10
	OPERE STRADALI (Cat 3)								
8 M1.04.1	CORDONATE STRADALI IN PIETRA Fornitura e posa in opera di cordonate stradali di delimitazione delle sedi carrabili e dei marciapiedi, aiuole ed aree verdi, ecc., complete in opera, rettilinee, curve o a bocca di lupo, con spigolo esterno arrotondato, poste su fondazione in cls dosato a q.li 2 di cemento per mc di impasto compresa nel prezzo, compreso il rinfianco in cls, compreso inoltre l'abbassamento degli accessi carrabili, la stuccatura finale e lo scavo del terreno, compreso ogni altro onere e modalita' di esecuzione inerente. c) In pietra, dimensioni 12÷15x25x100 cm								
	A R I P O R T A R E								6'474,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'474,10
9 V1.13	006_COORDONATE IN PIETRA *(par.ug.=16,17+5,15) SOMMANO...	m	21,32				21,32 21,32	47,20	1'006,30
	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Esecuzione di primo impianto od in ripasso di segnaletica stradale orizzontale costituita da strisce bianche, gialle o nere della larghezza indicata, da eseguirsi con vernice rifrangente, con perline premiscelate, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice bicomponente a freddo, con vita utile minima di 18 mesi e con le seguenti caratteristiche: Classe RW2: RI > 25, Classe R4: RI > 150, Classe B2: Colore fattore B > 0.30, Classe S1 > 45. Compreso l'onere della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa (garanzia mesi 12), compresa segnaletica di cantiere, deviazione e regolazione del traffico ed ogni altra precauzione onde evitare qualsiasi situazione di pericolo. 008_009_SEGNALETICA ORIZZONTALE					1,00			
10 F1.07	SOMMANO... RIPRISTINO MANTO STRADALE Ripristino di manto stradale compreso di ossatura, binder e tappeto d'usura al fine di rendere il manto omogeneo e continuo con quello realizzato durante l'intervento effettuato in via Gemina. 007_TAPPETO D'USURA	a corpo					1,00 1,00	500,00	500,00
11 A1.11	OPERE EDILI (Cat 4) DISSUASORI Fornitura e posa di dissuasori metallici, tipo "Palette modello c" della CITY DESIGN. Moduli di altezza 1.00 m costituiti da tubolari diametro 60 mm da inghisare non flangiato. La colorazione e la tipologia deve essere sempre approvata dalla D.L. 010_DISSUASORI	a corpo					18,00 18,00	55,00	990,00
12 F1.08.4	1° DADO FONDAZIONE RECINZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 1° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm. 019_RECINZIONE	m3		78,10	0,600	0,250	11,72 11,72	240,00	2'812,80
13 F1.08.5	2° DADO FONDAZIONE RECINZIONE E CORDOLO SOLETTA A SBALZO Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 2° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di								
	A R I P O R T A R E								14'783,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'783,20
14 F1.44	<p>legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio.</p> <p>Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm.</p> <p>019_RECINZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>RECINZIONE CON PALI Fornitura e posa in opera di sistema di recinzione tipo "Zenturo Super della Betafence" composta da: - Pannelli costituiti da fili d'acciaio zincati a caldo, elettrosaldati e rivestiti in poliestere. Larghezza pannelli: 200 cm. Maglie: 100 x 50 e 50 x 50 mm. Diametro dei fili verticali: 4,15 mm. Diametro dei fili orizzontali alternati: 5,00 mm. Quantità minima di zinco: 30 g/m2. Quantità minima di poliestere : 100 micron. Colore: Grigio Antracite. - Pali costituiti da profili zincati sia internamente che esternamente e successivamente rivestiti in poliestere. Sezione: 60 x 60 x 1,5 mm, I/V = 6,68 cm3. Quantità minima di zinco: 275 g/m2 (2 lati combinati - EN10346). Quantità minima di poliestere : 60 micron. Piastra di base a due fori saldata 60 x 140 x 8 mm. Colore: Grigio Antracite. - Giunti metallici zincati e successivamente rivestiti in poliestere per il fissaggio dei pannelli ai pali mediante viti M6 L40 con testa bombata a esagono incassato. Quantità minima di poliestere : 60 micron. Colore: Grigio Antracite.</p> <p>H 1.70 m, con palo quadro 60x60x1,5 mm a tassellare con piastra a 2 fori 60x140x8 mm, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L.</p> <p>Il Sistema non deve essere schermato con teli oscuranti o altri materiali; Il sistema non funge da parapetto e non ha caratteristiche di tenuta alla spinta, in quanto è una semplice recinzione.</p> <p>019_RECINZIONE 019.01_CORDOLO IN CA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		78,10	0,250	0,200	3,91		
							3,91	250,00	977,50
15 F1.44.01	<p>CANCELLO Fornitura e posa in opera di CANCELLO costituita da rete metallica come art. F1.44 su profilo tubolare, H totale=2.00 m, posto in opera con qualsiasi mezzo sia meccanico che manuale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto e della D.L.</p> <p>020_CANCELLO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m					78,10 37,34		
							115,44	116,00	13'391,04
16 F1.42.2	<p>PAVIMENTAZIONI (Cat 5) LISTONI DI PIETRA Fornitura e posa in opera di pavimentazione in "LISTONI" di PIETRA di Muggia Fiammata, dim. 15x70x3 cm, compresi tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, sottofondo in malta cementizia sp.4 cm,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	a corpo					1,00		
							1,00	700,00	700,00
	A R I P O R T A R E								29'851,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								29'851,74
	stuccatura dei giunti tra pietra e pietra di larghezza non superiore ai 2 cm con boiacca, la realizzazione della nastratura di rigiro, tagli, carotaggi, il lavaggio generale e quant'altro necessario per dare all'opera il titolo finito a perfetta regola d'arte. 013_LISTONI 013_LISTONI						27,77 71,85		
	SOMMANO...	m2					99,62	95,41	9'504,74
17 F1.42.3	LASTRE A CASELLARIO Fornitura e posa in opera di pavimentazione in "Lastre a casellario" di PIETRA MUGGIA, spessore cm. 5, compresi tagli a misura, sfridi, pezzi speciali, sottofondo in malta cementizia sp.3 cm, stuccatura dei giunti tra pietra e pietra di larghezza non superiore ai 2 cm in boiacca, la realizzazione della nastratura di rigiro, tagli, carotaggi, il lavaggio generale e quant'altro necessario per dare all'opera il titolo finito a perfetta regola d'arte. 014_CASELLARIO						2,49		
	SOMMANO...	m2					2,49	114,88	286,05
18 F1.45	LOGES Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES con elementi multistrato al quarzo larghezza cm 60 spessore cm 6 /8, compreso ogni onere per la preparazione preliminare della pavimentazione circostante per l'inserimento degli elementi Loges, la posa su letto di sabbia e cemento compresa nel prezzo, la formazione di pezzi speciali, degli allineamenti e delle pendenze di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte e le indicazioni della D.LL. Valutazione a ml di percorso o segnale realizzato. 015_LOGES *(lung.=1,48+3,72+3,72+6,69)						15,61		
	SOMMANO...	m		15,61			15,61	35,05	547,13
	OPERE DA FABBRO (Cat 6)								
19 P1.03	ANGOLARE METALLICO Fornitura e posa in opera di angolare metallico in acciaio S235JR zincato. Si intende compreso del prezzo ogni altro onere relativo al fissaggio con tasselli meccanici o chimici e la messa in opera a regola d'arte. 017_ANGOLARE METALLICO 60x40x6 * (lung.=2,43+10,04+1,48+1,49+1,5+1,49+20,62) 017_ANGOLARE METALLICO 120x80x8						174,16 78,20		
	SOMMANO...	kg		39,05 6,41		4,460 12,200	252,36	3,89	981,68
	OPERE STRUTTURALI (Cat 7)								
20 F1.02.1	PREPARAZIONE SOTTOFONDO CON STABILIZZATO Preparazione di sottofondo stradale con misto granulometrico vagliato-stabilizzato meccanicamente, dello spessore indicato dalla D.L. , compreso la rullatura, l'innaffiatura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente finito con le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto e con la superficie perfettamente liscia, e								
	A R I P O R T A R E								41'171,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								41'171,34	
21 F1.08	<p>quanto altro per dare l'opera a regola d'arte. Misurazione a spessore compattato. E' compreso ogni onere per la preparazione e modalita' esecutiva atta a garantire la accessibilita' e regolare viabilita' ai frontisti durante tutto il periodo di durata dei lavori.</p> <p>004_SOLETTA IN CA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>SOLETTA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per SOLETTA in c.a., spessore di 25 cm sopra stabilizzato, eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm.</p> <p>004_SOLETTA IN CA 005_SOLETTA A SBALZO 005_SOLETTA A SBALZO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3	109,58			0,100	10,96	24,34	266,77	
22 F1.08.6	<p>CASSERI A PERDERE E GEOTESSUTO Fornitura e posa in opera di casseri a perdere e posa di tessuto non tessuto prima del getto.</p> <p>005_SOLETTA A SBALZO 005_SOLETTA A SBALZO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2					35,74 10,77	46,51	25,00	1'162,75
23 F1.08.5	<p>2° DADO FONDAZIONE RECINZIONE E CORDOLO SOLETTA A SBALZO Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per 2° DADO in c.a., eseguito con cemento tipo Portland 325 confezionato a norma di legge con inerti di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresi gli oneri relativi ai controlli di legge, la vibrazione, le casseforme, i ponteggi ed ogni altro onere accessorio. Classe Rck35 in classe di esposizione XC3 lavorabilità S4 inerte max 20 mm.</p> <p>019.1_CORDOLO IN CA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		37,34	0,250	0,270	2,52	2,52	250,00	630,00
24 NP.01	<p>ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per cemento armato ad aderenza migliorata, fornito sagomato e posto in opera con legature eseguite a filo di ferro ricotto. Le misure riconosciute saranno quelle derivate dai disegni dei calcoli strutturali. Qualità B 450 C.</p> <p>004_SOLETTA IN CA 005_SOLETTA A SBALZO 005_SOLETTA A SBALZO 019_RECINZIONE 019_RECINZIONE 019.1_CORDOLO IN CA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	27,40 12,51 3,77 11,72 3,91 2,52			50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000	1'370,00 625,50 188,50 586,00 195,50 126,00	3'091,50	0,90	2'782,35
	A R I P O R T A R E									53'819,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								53'819,21
25 F1.21	<p>RIEMPIMENTO IN TERRENO SOTTO SOLETTA A SBALZO Ritombamento con terreno vegetale e/o materiale arido proveniente da scavi precedentemente eseguiti o nuovo terreno, in opera costipato e livellato con rullo vibrante da 16÷18 tonnellate o mezzi meccanici adeguati, a strati non superiori a cm 30, fino a raggiungere la densità ottimale, compresa eventuale bagnatura ed intasamento con materiale fine, compreso la sagomatura e profilatura dei cigli, delle scarpe e delle banchine, la ricarica e sistemazione definitiva delle stesse, misurata alla sezione finita, compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione inerente. Preparato per la posa successiva della soletta a sbalzo.</p> <p>021_RIEMPIMENTO IN TERRENO * (par.ug.=35,74*1,2)</p> <p>021_RIEMPIMENTO IN TERRENO * (par.ug.=10,77*1,2)</p>								
	SOMMANO...	m3	42,89			0,500	21,45		
			12,92			0,500	6,46		
							27,91	17,40	485,63
	CAT. OG2: Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela (Cat 8)								
26 SR.01	<p>SPOSTAMENTO REPERTI Spostamento reperti in una zona indisturbata dell'area archeologica e con le modalità e cautele per non danneggiare i reperti.</p> <p>Prescrizioni da parte della "SOPRAINTENDENZA ARCHEOLOGICA, BELLE ARTI E PAESAGGIO DEL FRIULI VENEZIA GIULIA":</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visti gli artt. 9 bis, 29 e 182 del D.Lgs 42/2004 la ditta esecutrice dovrà non solo essere in possesso di requisiti di qualificazione specifici e adeguati ad assicurare la tutela del bene oggetto di intervento ma anche essere inserita nell'elenco degli abilitati all'esercizio della professione di "Restauratore di beni culturali" ai sensi dei Decreti della Direzione Generale Educazione e Ricerca del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, n. 183 del 21.12.2018 e n. 192 del 28/12/2018; - In caso di lavori pubblici questi dovranno essere tassativamente eseguiti da ditta regolarmente iscritta alla categoria OG2/OS2A ai sensi del D.Lgs 50/2016, la quale dovrà altresì possedere i requisiti di cui al D.M. 22 agosto 2017 n. 154, di attuazione dell'art. 146, comma 4, del Codice dei contratti sopra menzionato, recante il "Regolamento concernente gli appalti pubblici di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42; - L'avvio dei lavori dovrà essere comunicato alla "Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio del Friuli Venezia Giulia" con almeno 15 giorni di anticipo; - Il cantiere dovrà essere predisposto al libero accesso di funzionari della "Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio del Friuli Venezia Giulia" per l'esercizio della vigilanza sui lavori ai sensi degli artt. 18 e 19 del D.Lgs. 42/2004; - La documentazione relativa all'intervento ante e post operatum (circostanziata relazione tecnica finale corredata dalla necessaria documentazione grafica e fotografica) sarà consegnata all'ufficio "Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio del Friuli Venezia Giulia" entro 60 giorni dal termine dei lavori con lettera di trasmissione per l'acquisizione al protocollo d'Ufficio; - In particolare, per le riprese fotografiche, viene 								
	A R I P O R T A R E								54'304,84

