



Progetto Esecutivo

marzo 2024

Gruppo di progettazione:	Il Protocollo:
Responsabile progetto Architettonico:	ing. Ermanno Simonati
Progettazione beni vincolati :	arch. Valentina Comar
Progetto Strutturale:	ing. Salim Fathi
Collaborazione Strutturale:	ing. Mohammadamin Kheirkhah

Committente:	Progettazione beni vincolati:
Fondazione Aquileia via Patriarca Popone 7 33051 - Aquileia (UD) R.U.P. Tiussi Tiziano	arch. Valentina Comar

scala:	codice elaborato:
-	

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

CME

REV. N.	DATA	OGGETTO	DIS.	VER.
0	16.01.2024	prima emissione	MK	SF

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	%	TOTALE
	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per sottomurazioni di strutture esistenti, 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, gettato a quinconce onde evitare danni alle strutture superiori, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseratura, sagomature per riprese di getti, scarificazione di parti di strutture per aggrappo del cls, sbatacchiature, puntellazioni, demolizione di parti di fondazione, trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, armo e disarmo,fori, lesene e listelli per passaggio impianti, uso di pompa a quattro stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.										
16.7.EQ4.01.B	C25/30 Rck30-XC2-S4										
	platea di fondazione	m3		5,60	2,20	0,50	6,16				
	Totale						6,16	€ 338,82	€ 2.087,13	23,17%	€ 483,59
17.03.00	MICROPALI										
17.3.EQ4.01	IMPIANTO CANTIERE PER REALIZZAZIONE MICROPALI										
	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.	corpo					1				
	Totale						1,00	€ 5.788,84	€ 5.788,84	26,14%	€ 1.513,20
17.3.EQ4.02	PERFORAZIONE PER MICROPALI CON TUBI D'ACCIAIO VALVOLATI										
	Esecuzione di perforazioni per per micropali ad andamento verticale o comunque inclinato con l'eventuale onere di rivestimento del foro, eseguito mediante perforazione a rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa la roccia da mina, compreso l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta dal sito di perforazione. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.										
17.3.EQ4.02.A	Perforazione micropali D=65/30 mm		6	6,00			36,00				
	Totale	m					36,00	€ 28,72	€ 1.033,92	21,01%	€ 217,23
17.3.EQ4.04	INIEZIONE MICROPALI AD ALTA PRESSIONE										
	Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni ad alta pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. Miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto. Sono esclusi l'impianto e spianto cantiere da contabilizzare con altra voce.										
17.3.EQ4.04.A	Iniezione micropali ad alta pressione D=65/90 mm	m	6	6,00			36,00				
	Totale	m3					36,00	€ 28,56	€ 1.028,16	10,53%	€ 108,27
17.3.EQ4.04.F	Sovrapprezzo per l'iniezione di ogni kg di cemento in più rispetto al teorico	kg									
	Circa 10% per tipologia di terreno	kg					8640,00				
							8640,00	€ 0,23	€ 1.987,20		
17.3.EQ4.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN ACCIAIO PER MICROPALI										
	Fornitura e posa in opera nei fori dei micropali di tubi in acciaio di qualità S355 di primo impiego, collegati tra loro tramite saldatura o apposito manicotto filettato. Escluso la perforazione, l'iniezione e l'impianto cantiere da computarsi a parte con relativa voce di elenco										
17.3.EQ4.05.A	Valvolato	kg	6	6,00		15,00	540,00				
							540,00	€ 2,85	€ 1.539,00	15,93%	€ 245,16
20.3	ARMATURE PER CEMENTO ARMATO										
20.3.DH2.01	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.										
20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata		150			6,16	924,00				
	platea di fondazione	kg					924,00	€ 2,10	€ 1.940,40	15,95%	€ 309,49
	totale										
20.6.HH2.08	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA										
	Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a L,T,U,Z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. Dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni prestazione, fornitura ed onere.										
	Piastre ed angolari per mettere in tensione dei martinetti idraulici		1	6,00		15,00	90,00				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		MANODOPERA	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	%	TOTALE
A	Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguente per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiere, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiere, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Quadro compreso di n. 3 prese 2P+T da 16 A e n. 1 presa 3P+T da 16 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P - 40 A - 0,03 A	mese					24	€ 43,02	€ 1.032,48	10,61%	€ 109,55
TOTALE ONERI SICUREZZA									€ 2.898,40		€ 372,22