

Comune di Vittorio Veneto
Provincia Treviso

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

Committente: Cantina di Conegliano e Vittorio Veneto
via del Campardo, 3
31029 Vittorio Veneto

Ente Appaltante:

Descrizione lavori: Ristrutturazione ed ampliamento fabbricato ad uso spumantificio
l'immagazzinamento e conservazione del mosto.

Impresa: Frare Costruzioni S.r.l.
Piazza Stefanelli, 6
31053 - Pieve di Soligo (TV)

privato in data 05/08/2016 repertorio N° registrato a in data N° modello volume .

Importo Lordo del Progetto Euro	1.102.984,97	Data di Consegna dei Lavori	22/08/2016
<i>Importo Contrattuale dei Principali Lavori :</i>		Data di Inizio dei Lavori	22/08/2016
Importo Lordo pari a Euro 1.092.064,97		Giorni per Ultimazione dei Lavori	221
Importo per la sicurezza pari a Euro 10.920,00	10.920,00		
Importo al Netto del Ribasso del 7,5989% Euro	1.009.080,04	Data Prevista Ultimazione Lavori	31/03/2017
<i>Importo Contrattuale dei Lavori Aggiuntivi a a seguito di Perizie di variante o suppletive:</i>		I lavori sono stati sospesi per giorni	
Importo Lordo pari a Euro		I lavori sono stati prorogati per giorni	
Importo per la sicurezza pari a Euro		Totale giorni Sospensione-Proroga	
Importo al Netto del Ribasso del 7,5989% Euro		Nuova Data Ultimazione dei Lavori	31/03/2017
Importo Netto di Aggiudicazione dei lavori Euro	1.020.000,04	Giorni Impiegati in più	
<i>Fondi a disposizione dell'amministrazione come da prospetto pagina successiva :</i>		Giorni Impiegati in meno	
Somma Complessiva Impegnata Euro	1.020.000,04	Penale per ritardo lavori	

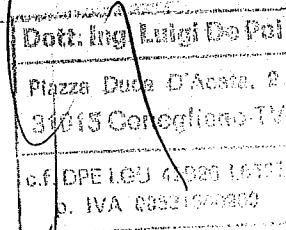
li, 31/01/2017

L'Impresa Esecutrice

Frare Costruzioni S.r.l.

Il Direttore dei lavori

Dott. Ing. Luigi De Poi



Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
1	C.040...	Fornitura e posa di malta espansiva tipo MapeFill Fornitura e posa di malta espansiva tipo MapeFill rispondente alle norme EN 1504-6, da gettarsi all'interno delle riprese di getto, tra il getto di sottofondazioni e limite di murature esistenti, negli interspazi tra strutture differenti, in genere, in qualsiasi condizione ed a qualunque altezza e profondità a seconda di quanto indicato nei disegni esecutivi o come da ordini della D.L. Misurazione a mc. di malta espansiva effettivamente utilizzata in opera. (mc.)	2,07	1.811,00	3.748,77	
2	D.011.a..	Solo posa in opera di tirafondi da mm. 350*400 Solo posa in opera di tirafondi da mm. 350*400 per colonne costituiti da 2 M20 (n.)	4,00	81,50	326,00	
3	D.011.b..	Solo posa in opera di tirafondi da mm. 780*600 Solo posa in opera di tirafondi da mm. 780*600 per colonne costituiti da 8 M33 (n.)	10,00	100,00	1.000,00	
4	E.018.01.a.	Fornitura e posa di barre filettate in acciaio, filettate, ad aderenza migliorata per diametro mm. 16 Fornitura e posa in opera di barre di acciaio, filettate, ad aderenza migliorata, di tondo omogeneo, ecc. da inghisare in fori su calcestruzzo. Alcuni oneri particolari compresi: Predisposizione del foro di opportuno diametro da eseguire nel calcestruzzo per una lunghezza pari a 30 volte il diametro della barra, la pulizia del foro, l'inserimento della barra che avrà una lunghezza pari a 2 volte la lunghezza del foro eseguito. Compreso inoltre l'inghisamento con malta espansiva fino alla completa chiusura del foro. Misurazione: cadauno barra in opera. (n.)	184,00	15,30	2.815,20	
5	E.02.01.00.	Scavo di pulizia generale Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 0,20. Alcuni oneri particolari compresi: L'estirpazione di erbe ed arbusti, radici, il taglio di alberi di piccole/medie dimensioni, la demolizione e rimozione di eventuali piccole recinzioni, delimitazioni/cordonate e/o similari, la separazione, il carico ed il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, oneri di discarica compresi. (mq.)	704,26	5,00	3.521,30	
A Riportare Euro					11.411,27	

li, 31/01/2017

2/46

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	11.411,27	
6	E.02.02.00.	Scavo a sezione aperta con qualsiasi profondità. Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia. Alcuni oneri particolari compresi: Eventuali demolizioni di vecchie murature e/o trovanti di dimensioni non superiori a mc. 1,00, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura delle pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più bracci, il tiro in alto, il carico ed il trasporto del materiale di risulta steso e sistemato o in rilevato su terreno adiacente al cantiere e di proprietà del Committente. Misurazione: a-nel caso di scavo senza paratia di micropali: base minore corrente, pari a quella del manufatto aumentata di cm. 20 totale e base maggiore aumentata rispetto alla minore con scarpata di 15° (sulla verticale); l'altezza è pari alla profondità dello scavo misurato dal piano di campagna o dal punto di sbancamento o pulizia. b-nel caso della presenza di micropali: a parete verticale sulla paratia dei micropali. (mc.)	1.417,81	4,70	6.663,71	
7	E.02.03.00.	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso l'onere per il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di ml. 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Misura al metro cubo come differenza dei piani quotati da rilevare in contraddittorio prima e dopo lo scavo ed aventi base minore pari al manufatto da interrare o da realizzare aumentato di cm. 50 per ogni lato con pareti laterali intese come in verticale. (mc.)	6.440,95	4,50	28.984,28	
8	E.02.04.a.	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina di profondità fino a ml. 2,00 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia. Alcuni oneri particolari compresi: Eventuali demolizioni di vecchie				
A Riportare Euro					47.059,26	

li, 31/01/2017

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	47.059,26	
		murature e/o trovanti di didensioni non superiori a mc. 1,00, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura delle pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più bracci, il tiro in alto, il carico ed il trasporto del materiale di risulta steso e sistemato o in rilevato su terreno adiacente al cantiere e di proprietà del Committente. Misurazione: base minore corrente pari a quella del manufatto aumentato di cm. 20 totale, base maggiore aumentata rispetto alla base minore con scarpata di 15° (sulla verticale) l'altezza e pari alla profondità dello scavo misurato dal piano di campagna o dal piano di sbancamento o pulizia. (mc.)	55,23	9,90	546,78	
9	E.03.02.00.	Formazione di rilevati con materiale adiacente al cantiere. Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro una distanza di ml. 200 dal sito d'impiego. (mc.)	1.371,82	4,30	5.898,83	
10	E.03.04.00.	Reinterri con materiale adiacente al cantiere Reinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi ad una distanza di ml. 200 dal sito d'impiego. (mc.)	1.144,05	4,30	4.919,42	
11	E.05.01.b.	Demolizione di fabbricati fuori terra con struttura portante e solai in c.a. Demolizione completa di fabbricati eseguita con mezzi meccanici, fino al piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed eventuali opere provvisorie o di puntellazione. Alcuni oneri particolari compresi: La separazione dei rifiuti, il carico dei materiali di risulta su camion ed il trasporto alle pubbliche discariche, oneri di discarica compresi. Misura effettiva a vuoto per pieno. (mc.)	3.507,08	5,40	18.938,23	
12	E.05.03.a.	Demolizione parziale di fabbricato fuori terra a sezione obbligata in muratura di mattoni Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore. Alcuni oneri particolari compresi: La demolizione a qualsiasi quota o profondità con l'onere dei ponteggi e protezioni, l'abbassamento del materiale di risulta, la separazione eventuale dei rifiuti, il carico dei				
A Riportare Euro					77.362,52	

Il, 31/01/2017

4/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	77.362,52	
13	E.05.03.b.	materiali di risulta su camion ed il trasporto alle pubbliche discariche, oneri di scarica compresi. Misura effettiva. (mc.) Demolizione parziale di fabbricato fuori terra a sezione obbligata in cemento armato Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra eseguita in breccia a sezione obbligata con l'ausilio di martello demolitore. Alcuni oneri particolari compresi: La demolizione a qualsiasi quota o profondità con l'onere dei ponteggi e protezioni, l'abbassamento del materiale di risulta, la separazione eventuale dei rifiuti, il carico dei materiali di risulta su camion ed il trasporto alle pubbliche discariche, oneri di scarica compresi. Misura effettiva. (mc.)	22,40	31,00	694,40	
14	E.05.07.c.	Demolizione di serramenti esterni metallici Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di scuri, gelosie, avvolgibili, l'abbassamento ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dalla stazione appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata dei materiali di risulta, il conferimento in discarica autorizzata e quanto altro necessario. Misura conteggiata cadauno o misurati nel massimo sviluppo. (mq.)	507,35	31,00	15.727,85	
15	E.05.07.d.	Demolizione di serramenti interni metallici Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di scuri, gelosie, avvolgibili, l'abbassamento ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dalla stazione appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata dei materiali di risulta, il conferimento in discarica autorizzata e quanto altro necessario. Misura conteggiata cadauno o misurati nel massimo sviluppo. (n.)	175,00	6,20	1.085,00	
			5,46	47,00	256,62	
A Riportare Euro					95.126,39	

Il, 31/01/2017

5/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	95.126,39	
16	E.05.25.a.	Smontaggio/rimozione di strutture e manufatti metallici:parapetti o similari, misura al metro quadrato effettivo. Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del matriale di risulta, il conferimenrto in discarica autorizzata, oneri di discarica compresi e quanto altro necessario. (mq.)	33,24	7,40	245,98	
17	E.05.25.b.	Smontaggio/rimozione di strutture e manufatti metallici:scale e strutture portanti, misura a peso Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del matriale di risulta, il conferimenrto in discarica autorizzata, oneri di discarica compresi e quanto altro necessario. (kg.)	3.376,10	0,31	1.046,59	
18	E.06.03.00.	Sgombero, carico e trasporto in discarica autorizzata materiale di demolizione Sgombero e carico su autocarro con impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto). Ogni onere compreso per carico, separazione di materiali, trasporto a discarica autorizzata, oneri di discarica e qualsiasi documentazione necessaria al trasporto. (mc.)	1.890,00	4,90	9.261,00	
19	E.08.01.a.	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera:dosaggio a C 8/10 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera (magrone) preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso le caseforme, il pompaggio a qualunque altezza o profondità, eventuale presenza d'acqua (con onere di aggettamento), eventuali puntellazioni, casseforme anche a perdere ed ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso solo il ferro d'armo. (mc.)	160,53	77,00	12.360,81	
				A Riportare Euro	118.040,77	

Il, 31/01/2017

6/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	118.040,77	
20	E.08.04.00.A	Acciaio in barre B 450 C - solo opere di consolidamento Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B 450 C. Misurazione: pesi ricavati dalle lunghezze di acciaio previste dai disegni per i pesi specifici (solo per la parte non compensata nel getto di cui alla voce rispettiva). (kg.)	1.803,47	0,85	1.532,95	
21	E.08.04.00.B	Acciaio in barre D 450 C - strutture in genere Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B 450 C. (kg.)	251.786,53	0,86	216.536,42	
22	E.08.05.01.	Rete elettrosaldata a protezione pareti di scavo tra micropali Fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 maglia cm. 15*15 opportunamente sovrapposta di almeno una maglia, atta alla realizzazione di protezioni di pareti di scavo tra i micropali e successivo rinzafo di sabbia e cemento. Alcuni oneri particolari compresi: fissaggio delle reti per mezzo di legature tra pannelli di rete e fissaggio della rete alle pareti di scavo per mezzo di staffe ad "L" diametro 20 della lunghezza complessiva di ml. 1,20 opportunamente piegate a 90° per cm. 20 e conficcate nel terreno con angolazione di 20° sull'orizzontale. i micropali avranno un interasse di circa ml. 1,00, compreso qualsiasi onere per il sollevamento, il rinzafo di sabbia e cemento per consolidare tutto il paramento. Il getto delle prete in c.a. saranno realizzate contro i micropali. Misura a mq. di superficie realizzata. (mq.)	952,05	10,80	10.282,14	
23	E.08.11.00.	Conglomerato cementizio armato per fondazioni a plinto o fondazioni continue Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3/S4 (semifluida) classe di esposizione XC3, C 28/35, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, con il ferro tondino d'armatura B				
A Riportare Euro					346.392,28	

Il, 31/01/2017

7/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	346.392,28	
24	E.08.12.00.	450 C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 55 kg/mc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (mc.) Conglomerato cementizio armato per fondazioni a platea Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3/S4 (semifluida) classe di esposizione XC3, C 28/35, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, con il ferro tondino d'armatura B 450 C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso solo il ferro d'armo. (mc.)	62,55	138,00	8.631,90	
25	E.08.14.00.	Conglomerato cementizio armato C 28/35 per elevazioni s=25-35 cm. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3/S4 (semifluida) classe di esposizione XC3, C 28/35, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre a cm. 25 e fino a cm. 35, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatto, opere di getto in genere, con il ferro tondino d'armatura B 450 C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso solo il ferro d'armo. (mc.)	758,42	89,00	67.499,38	
			32,22	185,00	5.960,70	
A Riportare Euro					428.484,26	

li, 31/01/2017

8/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	428.484,26	
26	E.08.15.00.	Conglomerato cementizio armato C 28/35 per elevazioni s=>35 cm. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3/S4 (semifluida) classe di esposizione XC3, C 28/35, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre a cm. 35, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatto, opere di getto in genere, con il ferro tondino d'armatura B 450 C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso solo il ferro d'armo. (mc.)	430,33	165,50	71.219,62	
27	E.08.20.a.	Conglomerato cementizio armato C 30/37 per cordoli, travi e solette Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3/S4 (semifluida) classe di esposizione XC3, C 30/37, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre a cm. 35, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatto, opere di getto in genere, con il ferro tondino d'armatura B 450 C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso solo il ferro d'armo. (mc.)	526,56	151,00	79.510,56	
28	E.08.20.b.	Conglomerato cementizio armato C 30/37 per pilastri Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3/S4 (semifluida) classe di esposizione XC3, C 30/37, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre a cm. 35, di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatto,				
A Riportare Euro					579.214,44	

li, 31/01/2017

9/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	579.214,44	
29	E.08.50.a.	opere di getto in genere, con il ferro tondino d'armatura B 450 C sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso solo il ferro d'armo. (kg.) Isolatore sismico a scorrimento a doppia superficie curva - FIT - DL 670/700 (3700) raggio 3700 mm. spostamento max 350 mm. Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo scorrevole rispondente alla norma UNI EN 15129-2009 costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316. Elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità e ad attrito controllato. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori di coefficienti d'attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Ancoraggio alla struttura inferiore e superiore mediante zanche a fissaggio o su getto di malta espansiva. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte) adeguati ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente per lo spessore minimo di 200 micron. In opera su strutture predisposte e con l'onere dei sollevamenti e spostamenti, del posizionamento esatto anche con l'asiglio di elementi strutturali provvisori. il tutto come da disegni esecutivi. (n.)	60,42	400,00	24.168,00	
30	E.08.50.b.	Isolatore sismico a scorrimento a doppia superficie curva - FIT - DL 860/700 (3700) raggio 3700 mm. spostamento max 350 mm. Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a pendolo scorrevole rispondente alla norma UNI EN 15129-2009 costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316. Elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità e ad attrito controllato. Dimensionamento dei raggi di curvatura e valori di coefficienti d'attrito atti a	12,00	4.025,00	48.300,00	
A Riportare Euro					651.682,44	

li, 31/01/2017

10/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	651.682,44	
		garantire la dissipazione di energia al presentarsi della azione dinamica. Ancoraggio alla struttura inferiore e superiore mediante zanche a fissaggio o su getto di malta espansiva. Compreso e compensato nel prezzo le prove di qualificazione (prove di accettazione compensate a parte) adeguati ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente per lo spessore minimo di 200 micron. In opera su strutture predisposte e con l'onere dei sollevamenti e spostamenti, del posizionamento esatto anche con l'asiglio di elementi strutturali provvisori. il tutto come da disegni esecutivi. (n.)	8,00	4.665,00	37.320,00	
31	E.08.52.a.	Prove di accettazione per isolatori sismici a pendolo scorrevole tipo 670/700 (3700) raggio 3700 mm. secondo le norme UNI EN 15129-2009 Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129-2009 (marchiatura CE) Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti, (minimo 2 prove per ogni tipologia) Misurazione: cadauna prova effettivamente eseguita. (n.)	1,00	3.173,00	3.173,00	
32	E.08.52.b.	Prove di accettazione per isolatori sismici a pendolo scorrevole tipo 860/700 (3700) raggio 3700 mm. secondo le norme UNI EN 15129-2009 Prove di accettazione per isolatori a pendolo scorrevole secondo le norme UNI EN 15129-2009 (marchiatura CE) Devono essere eseguite prove dinamiche sul 5% degli isolatori forniti, (minimo 2 prove per ogni tipologia) Misurazione: cadauna prova effettivamente eseguita. (n.)	2,00	7.043,00	14.086,00	
33	E.09.01.00.	Profilo waterstop per giunti di ripresa del getto Profili waterstop in p.v.c. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità (ml.)	345,27	9,30	3.211,01	
34	E.09.02.00.	Profilo waterstop tipo "ALC 440" flessibile Profili waterstop in p.v.c. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere. Compreso il posizionamento dei casseri e le saldature di continuità. (ml.)	10,52	18,90	198,83	
A Riportare Euro					709.671,28	

Il, 31/01/2017

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	709.671,28	
35	E.16.17.b.	Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa a.p.p. elastoplastomerica spessore mm. 4 Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa a.p.p. elastoplastomerica spessore mm. 4 (mq.)	194,00	11,90	2.308,60	
36	E.99.01.a.	Fornitura e posain opera di tubazioni in polietilene alta densità diametro 160 mm. Fornitura e posain opera di tubazioni in polietilene alta densità diametro 160 mm. Misurazione al metro lineare compreso i pezzi speciali come curve, braghe, riduzioni ecc. che saranno valutate pari a ml. 1,00 di tubazione. (ml.)	119,30	36,00	4.294,80	
37	E.99.01.d.	Fornitura e posain opera di tubazioni in polietilene alta densità diametro 110 mm. Fornitura e posain opera di tubazioni in polietilene alta densità diametro 110 mm. Misurazione al metro lineare compreso i pezzi speciali come curve, braghe, riduzioni ecc. che saranno valutate pari a ml. 1,00 di tubazione. (ml.)	24,50	24,50	600,25	
38	F.01.09.a.	Impianto di cantiere per micropali e tiranti Impianto di cantiere per l'esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di allacciamenti alle linee di energia elettrica e di acquedotto, di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche se per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che in ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. (n.)	2,00	1.710,00	3.420,00	
39	F.08.01.2b.	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox AISI 304 eseguiti a disegno del tipo angolari, piastre, tubolari ecc. Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox AISI 304 eseguiti a disegno del tipo angolari, piastre, tubolari ecc. (kg.)	420,96	14,25	5.998,68	
40	G.014.a..	Fornitura e posa di membrana bugnata in polietilene HDPE per strati di drenaggio. Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in				
A Riportare Euro					726.293,61	

li, 31/01/2017

12/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	726.293,61	
41	np.02...	polietilene tipo "Guttabeta" performata della "Gutta" . Alcuni oneri particolari: posata in opera con le bugne semiconiche, in posizione orizzontale e/o verticale, Ogni onere compreso per fissaggi, sovrapposizioni e quanto altro necessario. Membrana con bugne h=mm. 20 e spessore mm. 1. (mq.)	708,90	5,60	3.969,84	
		Impermeabilizzazione murature interrato con emulsione bituminosa resinata data a pennello e/o a rullo Impermeabilizzazione murature interrato con emulsione bituminosa resinata data a pennello e/o a rullo (mq.)	514,10	8,90	4.575,49	
42	P.001.b..	Perforazione verticale del diametro di mm. 220 e della lunghezza massima fino a ml. 12,00 Micropali di fondazione, perforazione diametro 220 mm. Formazione di barriera di micropali di fondazione a sostegno di pareti di scavo di terreno in corrispondenza di proprietà private vicine. Realizzazione della perforazione verticale e/o inclinata (di circa 20° sulla verticale) del diametro di mm. 220 eseguita con espulsione del nucleo a rotopercussione o a rotazione in funzione del materiale e con l'impiego di acqua in ricircolo attraverso l'uso della camicia in acciaio in modo da non causare sgrottamento e/o rammollimento del terreno "Perforazione a ricircolo interno". I pali saranno realizzati previo sbancamento del terreno fino alla quota reale del micropalo. Nel caso del cordolo di testa lo scavo, sarà realizzato fino al piano di imposta del cordolo, getto successivo di magrone per regolarizzazione del fondo e quindi piano di imposta di inizio perforazione. Inserimento dell'armatura in acciaio S 355, iniezione con malta cementizia (6 ql. di cemento e con l'aggiunta di fluidificante per ottenere lo Slump voluto e di acqua nel rapporto 0,50) dal fondo dell'armatura e quindi lievo progressivo della camicia. E' previsto un consumo di malta cementizia pari a 3 volte il volume teorico della perforazione. Le armature sono in acciaio del tipo S355 e possono essere unite con manicotto filettato. Misurazione: al ml. di micropalo realizzato dal piano di sbancamento e al kg. di acciaio utilizzato per le armature. (ml.)	1.257,40	29,00	36.464,60	
A Riportare Euro					771.303,54	

li, 31/01/2017

13/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	771.303,54	
43	P.001.c..	al chilogrammo di armatura metallica S355, diametro mm. 168,3 spessore 10 mm. Micropali di fondazione, perforazione diametro 220 mm. Formazione di barriera di micropali di fondazione a sostegno di pareti di scavo di terreno in corrispondenza di proprietà private vicine. Realizzazione della perforazione verticale e/o inclinata (di circa 20° sulla verticale) del diametro di mm. 220 eseguita con espulsione del nucleo a rotopercolazione o a rotazione in funzione del materiale e con l'impiego di acqua in ricircolo attraverso l'uso della camicia in acciaio in modo da non causare sgrottamento e/o rammollimento del terreno "Perforazione a ricircolo interno". I pali saranno realizzati previo sbancamento del terreno fino alla quota reale del micropalo. Nel caso del cordolo di testa lo scavo, sarà realizzato fino al piano di imposta del cordolo, getto successivo di magrone per regolarizzazione del fondo e quindi piano di imposta di inizio perforazione. Inserimento dell'armatura in acciaio S 355, iniezione con malta cementizia (6 ql. di cemento e con l'aggiunta di fluidificante per ottenere lo Slump voluto e di acqua nel rapporto 0,50) dal fondo dell'armatura e quindi lievo progressivo della camicia. E' previsto un consumo di malta cementizia pari a 3 volte il volume teorico della perforazione. Le armature sono in acciaio del tipo S355 e possono essere unite con manicotto filettato. Misurazione: al ml. di micropalo realizzato dal piano di sbancamento e al kg. di acciaio utilizzato per le armature. (kg.)	50.934,00	1,02	51.952,68	
44	P.007...	Strutture realizzate con profilati, piastrame ecc. Fornitura e posa in opera di strutture in profilati d'acciaio, tipo ad "U - HEA - HEB" tubolari, angolari, barre tonde, assemblati con piastrame mediante saldatura con elettrodi o a filo continuo, completi di bulloneria, tirafondi, ecc. Dati montati in opera e formanti le strutture richieste con le necessarie lavorazioni come da disegni esecutivi. Caratteristiche dei materiali: a-A norma del D.M. 09/01/1996; b-Classe di esecuzione (UNI-EN 10902-2) EXC3; c-Acciaio per carpenteria S 355 J0 o S 275 J0, a scelta della D.L. o come da calcoli imposti e da disegni esecutivi; d-Bulloni: di qualsiasi tipo come imposti da calcoli e da disegni esecutivi;				
A Riportare Euro					823.256,22	

li, 31/01/2017

14/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	823.256,22	
45	P.008...	<p>Oneri particolari: fornitura del materiale e posa in opera, tutte le lavorazioni per le saldature, per le forature, per gli ancoraggi anche provvisori, viti bulloni, sabbiatura di tutte le superfici metalliche prima delle lavorazioni in officina. E' necessario provvedere alla rilevazione e controllo di tutte le quote di progetto in modo da non adattare le opere al momento del montaggio. Nel prezzo unitario sono compresi anche i bulloni, i dadi, i perni, gli ancoraggi chimici e non, le malte espansive occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. (kg.)</p> <p>Smontaggio di strutture in acciaio date montate con bulloni o saldate in opera per opere provvisorie</p> <p>Smontaggio di strutture in acciaio date montate con bulloni o saldate in opera per opere provvisorie come i puntoni sulla paratia dei micropali. ecc., alcuni oneri particolari compresi: eventuali ponteggi, sollevamenti, trasporti, tagli delle strutture montate e saldate per lo svincolo da piastre ecc. carico su autocarro e trasporto del materiale di risulta in centro di recupero o per altri usi. Tutto il materiale recuperato sarà di proprietà dell'Appaltatore. Misurazione al chilogrammo di materiale recuperato. (kg.)</p>	20.059,16	0,88	17.652,06	
46	P.011...	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio in acciaio zincato per le "Ciambelle"</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio dei serbatoi da conglobare nel solaio gettato costituito da:</p> <p>a-Fondello in acciaio S275 del diametro 200 mm. spessore 10 mm. munite di 4 fori diametro 4 mm. per il fissaggio del banchinaggio e foro centrale diametro 10 mm. per il centraggio;</p> <p>b-Bocccola in acciaio S275 del diametro 101,6 spessore mm. 3,6 lunghezza 950 mm. saldata sul fondello sopra descritto. Qualsiasi onere per il posizionamento, il tracciamento, il fissaggio prima del getto. Il tutto zincate a caldo. Misurazione: al chilogrammo. (kg.)</p>	7.715,57	0,15	1.157,34	
47	P.02.01.00.	<p>Preparazione del piano di lavoro</p> <p>Preparazione del piano di lavoro comprensivo del piano operativo di sicurezza, da presentare alla ASL Servizio SISP ed al Servizio SPISAL competenti per territorio, comprensivo degli oneri di concessione da</p>	2.310,00	10,00	23.100,00	
A Riportare Euro					865.165,62	

li, 31/01/2017

15/16

Stato Avanzamento Lavori N. 5 a tutto il 31/01/2017

N° Prg.	Articoli dell'E.p.u.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità Totale	Prezzo Unitario	I M P O R T I	
					PARZIALI	TOTALI
				Riporto Euro	865.165,62	
48	P.02.08.00.	versare agli Enti. Il tutto redatto secondo la normativa vigente e con l'onere della consegna della documentazione redatta e rilasciata. (n.) Rimozione di lastre in cemento amianto ondulate o piane Rimozione e smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto. Alcuni oneri particolari compresi: Lo smontaggio compreso di qualsiasi onere, i sollevamenti, qualsiasi onere di ponteggi e protezione per lavori in quota, lo stoccaggio temporaneo presso aree confinanti previste in progetto, il carico e trasporto ed ogni onere relativo alle varie autorizzazioni, il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. (kg.)	1,00	209,00	209,00	
49	P.02.10.00.	Intervento di incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto. Alcuni oneri particolari compresi: pulizia del fondo con bonifica dei residui, spandimento di idoneo prodotto incapsulante certificato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ponteggi o trabatelli mobili. Misurazione: Superficie effettiva incapsulata. (mq.)	3.980,99	0,43	1.711,83	
			199,05	3,35	666,82	
PER I LAVORI A MISURA DEL S.A.L. SOMMANO Euro					867.753,27	867.753,27
IMPORTO LORDO LAVORI (a Misura) S.A.L. N° 5 Euro						867.753,27 ✓
PERCENTUALI APPLICATE AL S.A.L.:						
Per Ribasso del -7,5989% su Euro 867.753,27					-65.939,70	
PER PERCENTUALI APPLICATE AL S.A.L. SOMMANO Euro					-65.939,70	-65.939,70
PER IMPORTO DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA SOMMANO Euro						8.677,02
IMPORTO TOTALE NETTO DEL S.A.L. N° 5 Euro						810.490,59

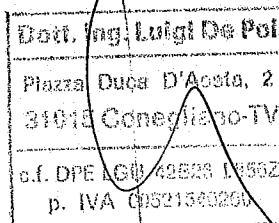
Il, 31/01/2017

L'Impresa Esecutrice

Frare Costruzioni S.r.l.

Il Direttore dei lavori

Dott. Ing. Luigi De Poi



16/16