



Comune di Valbrenta

Area 5^a Lavori Pubblici - Manutenzioni

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

dei i lavori di consolidamento del muro di sostegno del percorso pedonale pubblico di Via Villaggio Bortoli a San Nazario.

art. 140 comma 4 del D.Lgs. n. 36/2023 Codice dei contratti pubblici e s.m.i.

il sottoscritto Arch. Nivio Vanin , responsabile dell'Area 5 – Lavori Pubblici - Manutenzioni del Comune di Valbrenta

Premesso che

In data 29.04.2025 a seguito di sopralluogo in Via Villaggio Bortoli a San Nazario è stata accertata la necessità di intervenire con lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del muro di sostegno del percorso pedonale pubblico.

Che il 05.05.2025 è stato redatto il verbale di somma urgenza prot 5749 incaricando:

- dei lavori la ditta Gheller S.p.a. con sede legale a Solagna (VI), in Via Monte Grappa n. 7, Codice Fiscale, Partita IVA 02230600245;
- del servizio di progettazione unica strettamente necessaria all'esecuzione dei lavori in somma urgenza, Direzione Lavori, contabilità e Certificato di regolare esecuzione nonché responsabile della sicurezza in fase di esecuzione l'Ing. **Trentin Riccardo** dello Studio I.S. Tessarolo e Associati partita iva 03519490241 iscritto all'Ordine degli Architetti della provincia di Vicenza al n. 2887;
- del il servizio di collaudatore in corso d'opera l'Ing. Moro Simone con sede in via XXV Aprile, 4 – 36029 Valbrenta (VI) Partita I.V.A.: 03175840242 iscritto all'Ordine degli Architetti della provincia di Vicenza al n. 2531;

Richiamate integralmente le motivazioni che hanno indotto lo scrivente a redigere il predetto verbale al fine di scongiurare il pericolo pregiudizievole della pubblica e privata incolumità;

Dato atto inoltre che è stato ulteriormente confermato da alcuni proprietari dei condomini che il movimento franoso in corso come descritto nel verbale di somma urgenza, specialmente nella parte centrale del percorso dove il muro di sostegno ha un'altezza maggiore, sembra essere aumentato nel corso degli ultimi tempi come risulta anche dalle seguenti fotografie che riguardano lo spostamento dello scarico del pluviale dell'abitazione al civico n.19 e il distacco dei setti murari visto dal giardino del civico n. 14 , a valle del muro, dove il proprietario faceva notare sia il progressivo aumento della fessura tra i due muri che la deformazione della recinzione in ferro ancorata a terra avvenuta in tempi recenti e dovuta alla spinta del muro sul quale è appoggiata.



Comune di Valbrenta

Area 5^a Lavori Pubblici - Manutenzioni





Comune di Valbrenta

Area 5^ Lavori Pubblici - Manutenzioni

Dato atto che è stato interpellato per la progettazione esecutiva unica l'Ing Riccardo Trentin che ha proposto una soluzione di intervento per il sostegno del muro di sostegno fuori piombo con pericolo di crollo sui giardini delle sottostanti abitazioni e pregiudizio in caso di franamento anche alle abitazioni a monte del percorso;

Che lo stesso progettista ha proposto una soluzione progettuale di costruzione di n 7 setti murari di sostegno del muro pericolante, che ha un'altezza massima di m 4,70, posti a " contrafforte", poggianti su fondazioni in c.a. (calcestruzzo armato) a loro volta sostenute da micropali e una trave longitudinale sempre in c.a. di collegamento ed irrigidimento del muro esistente;

che il progettista Ing. Riccardo Trentin ha trasmesso la seguente documentazione

1. computo metrico estimativo con il costo per la sicurezza
2. quadro economico di spesa

che vengono allegati alla presente per farne parte integrante e sostanziale.

Da cui risulta un quadro economico di complessivi euro 350.000 di cui euro 215.427,89 per lavori; euro 19109,82 per oneri per la sicurezza per complessivi euro 234.537,71; somme a disposizione dell'amministrazione euro 115.462,29.

Dato atto che i compensi spettanti sono i seguenti;

- alla ditta Gheller S.p.a. con sede legale a Solagna (VI), in Via Monte Grappa n. 7, Codice Fiscale, Partita IVA 02230600245 euro 234.537,71 oltre all'Iva di cui euro 215.427,89 per lavori ed euro 19.109,82 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso;

- al progettista Direttore dei Lavori nonché responsabile della sicurezza in fase di esecuzione l'Ing. Trentin Riccardo dello Studio I.S. Tessarolo e Associati partita iva 03519490241 la somma di euro 26.000,00 oltre a cassa 4% e iva 22%;

- al collaudatore in corso d'opera l'Ing. Moro Simone con sede in via XXV Aprile, 4 – 36029 Valbrenta (VI) Partita I.V.A.: 03175840242 la somma di euro 6.250,00 oltre a cassa 4% e iva 22%;

Che gli stessi si ritengono equi in rapporto alle prestazioni fornite e derivano per i lavori dal prezziario Regionale del Veneto e per le tariffe professionali previste dal D.M. 17 giugno 2016 e s.m.i..



Comune di Valbrenta

Area 5^ Lavori Pubblici - Manutenzioni

La presente viene trasmessa ai sensi dell'art. 140 comma 4 del D.Lgs. 36/2023 alla stazione appaltante, Giunta Comunale di Valbrenta, che provvede alla copertura della spesa e alla approvazione della prestazione affidata.

La presente viene firmata per conferma e accettazione dall'impresa, dal progettista e direttore dei lavori e dal collaudatore

Il Responsabile dell'area Lavori Pubblici Comune di Valbrenta Arch. Nivio Vanin

L'operatore economico Impresa Gheller

Il progettista e direttore dei Lavori Ing. Riccardo Trentin

Il collaudatore in corso d'opera Ing. Simone Moro

Valbrenta 09/05/2025

Allegati

- computo metrico estimativo
- Quadro economico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 F.21.001.a	ALLESTIMENTO CANTIERE IN AREE DISAGIATE Impianto di cantiere per esecuzione di opere di prevenzione rischi, comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche 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 nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale utilizzo di mezzi speciali e dell'elicottero. E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'185,90	10'185,90
2 / 2 F.02.018.a	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonché il taglio d'arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. rimozione rete su tratta interessata da intervento rimozione recinzioni tra confinanti	8,00	125,00 8,00			125,00 64,00		
	SOMMANO ml					189,00	6,95	1'313,55
3 / 3 H.01.029.00	RIMOZIONE DI CUBETTI, ACCIOTOLATI E SIMILI Sovrapprezzo alle voci di scavo a sezione ristretta o di sbancamento preventivo per preparazione del piano di scavo su strada pavimentata con cubetti o smolieri di porfido o ciottoli e simili, comprensiva della rimozione del materiale e del successivo accatastamento nell'area di cantiere opportunamente individuata; la superficie sarà computata sulla base delle sezioni tipo previste per il ripristino della pavimentazione originaria. Escluso l'onere del trasporto a discarica e della relativa indennità di discarica per il materiale non utilizzabile. I rimozione pavimetazione in "betonella"					415,00		
	SOMMANO m²					415,00	8,26	3'427,90
4 / 4 I.03.006.00	ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO DIAM. 5-15 CM Abbattimento di alberi, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche. potature rimozioni piante su giardini privati					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	128,88	902,16
5 / 5 VEN24- 01.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione							
	A R I P O R T A R E							15'829,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'829,51
6 / 6 B.06.013.a	presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione muri direzione tra proprietà					20,00		
	SOMMANO m³					20,00	211,18	4'223,60
	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) Geotessuto resistenza 100 KN/m deformazione minore al 10% senza tolleranza Geotessuti ad alta resistenza in poliestere e poliammide con funzione di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore) oltre che tutti i parametri di riduzione previsti per il calcolo della tensione a lungo termine. GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) Geotessuto resistenza 100 KN/m deformazione minore al 10% senza tolleranza telo a protezione giardini		125,00	3,000		375,00		
7 / 7 B.06.030.b	SOMMANO m²					375,00	3,68	1'380,00
	TELI DI POLIETILENE Spessore mm 0.3. TELI DI POLIETILENE Teli di polietilene estrusi colorati a bassa densità 900 kg/mc e resistenza alla diffusione del vapore 450000 u TELI DI POLIETILENE Spessore mm 0.3. raccolta sversamento iniezioni su chiodi autoperforanti		125,00	3,000		375,00		
	SOMMANO m²					375,00	1,74	652,50
8 / 8 F.01.060.h	CHIODI AUTOPERFORANTI - CARICO DI SNERVAMENTO 525 kN Fornitura, perforazione e posa in opera di chiodi ad iniezione, comprensivi di piastra di ancoraggio, bullone, manicotti di prolungamento e la rispettiva corona di perforazione. Le seguenti opere accessorie s'intendono incluse nel prezzo unitario (P.U.): - eventuali impalcati e piani di lavoro - tutti i materiali anche minuterie, mezzi di produzione e materiali non riciclabili, scarti - Misurazione del reticolo di chiodatura - Realizzazione di perforazioni di scarico per eventuali scoli di acque rivenienti dal terrapieno - Riempiimento dello spazio anulare tra terreno e acciaio con malta di cemento oppure sospensione di cemento - Collegamento ed accoppiamento di forza dei chiodi con il rivestimento in spritzbeton mediante piastre di ancoraggio - Ricoprimento con spritzbeton delle teste dei chiodi (ove necessario e comunque su indicazione della DL) - Taglio e la rimozione di eventuali parti sporgenti - Prove di trazione (in sito) sul 3% dei chiodi autoperforanti, minimo 5 chiodi; modalità secondo le indicazioni della D. L. - Controllo della resistenza di compressione su provini a 28 gg. della malta cementizia mediante prove di compressione secondo norma UNI EN 12390 presso un laboratorio autorizzato, quantità secondo le indicazioni della D. L. La DL può disporre l'uso di additivi coloranti, che o verranno messi a disposizione o saranno pagati separatamente. Sarà compensata la lunghezza dell'ancoraggio posto in opera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori							
	A R I P O R T A R E							22'085,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'085,61
	e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CHIODI AUTOOPERFORANTI - CARICO DI SNERVAMENTO 525 kN							
	setto A	14,00	6,00			84,00		
	setto B	14,00	6,00			84,00		
	setto C	16,00	6,00			96,00		
	setto D	16,00	6,00			96,00		
	setto E	16,00	6,00			96,00		
	setto F	14,00	6,00			84,00		
	setto G	6,00	6,00			36,00		
	SOMMANO ml					576,00	125,74	72'426,24
9 / 9 B.002.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. teste chiodi autoperforanti					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	22,58	1'467,70
10 / 10 A25015b	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristrett ... cavo: per profondità fino a 1,5 m: in materiale di riporto Scavo a sezione obbligata eseguito in zona molto ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in materiale di riporto pista di accesso alla base del muro		55,00	2,000	0,500	55,00		
	setto A		1,50	3,500	0,800	4,20		
	setto B		1,50	3,500	0,800	4,20		
	setto C		1,50	3,500	1,500	7,88		
	setto D		1,50	3,500	1,500	7,88		
	setto E		1,50	3,500	1,300	6,83		
	setto F		1,50	3,000	0,800	3,60		
	setto G		1,50	2,500	0,800	3,00		
	SOMMANO mc					92,59	30,05	2'782,33
11 / 11 A25001	Scavo a sezione aperta in terre di qualsiasi natura e com ... , all'esterno di edifici, fino ad una profondità di 1,50 m Scavo a sezione aperta in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, all'esterno di edifici, fino ad una profondità di 1,50 m Vedi voce n° 10 [mc 92.59]					92,59		
	SOMMANO mc					92,59	107,23	9'928,43
12 / 12 A25018	Carico o reinterro da cumulo in zona molto ristretta Carico o reinterro da cumulo in zona molto ristretta Vedi voce n° 10 [mc 92.59]					92,59		
	SOMMANO mc					92,59	4,16	385,17
13 / 13 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 10 [mc 92.59]					92,59		
	SOMMANO mc					92,59	41,78	3'868,41
14 / 14 VEN24- 01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza							
	A R I P O R T A R E							112'943,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'943,89
	stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Vedi voce n° 10 [mc 92,59] *(H/peso=1*20)				20,000	1'851,80		
	SOMMANO t*km					1'851,80	0,36	666,65
15 / 15 VEN24- 01.06.07.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFI ... rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario. Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero Vedi voce n° 10 [mc 92,59]					92,59		
	SOMMANO t					92,59	57,91	5'361,89
16 / 16 VEN24- 01.40.095.00	RAVVIVATURA DIS UPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA RAVVIVATURA DI SUPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA Ravvivatura di superfici cementizie o metalliche da eseguirsi con idrolancia, idrosabbatrice o sabbatrice, onde ottenere superfici pulite, prive di zone corticali poco resistenti ed esenti da elementi estranei che possano compromettere l'adesione dei successivi trattamenti o getti, compreso l'onere del trasporto a rifiuto presso discariche autorizzate del materiale di risulta oneri di scarica inclusi, ogni altro onere e provvista accessoria comprese per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. RAVVIVATURA DIS UPERFICI CEMENTIZIE O METALLICHE CON IDROLANCIA lavaggio muro su zone di contatto con nuovi getti in cls mq 5 per ciascun setto lavaggio muro su zone di contatto con nuovi getti in cls trave	7,00	5,00 37,00	0,500		35,00 18,50		
	SOMMANO m²					53,50	8,47	453,15
17 / 17 VEN24- 01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO pista di accesso setto A setto B setto C		55,00 1,50 1,50 1,50	2,000 3,500 3,500 3,500	0,100 0,100 0,100 0,100	11,00 0,53 0,53 0,53		
	A R I P O R T A R E					12,59		119'425,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,59		119'425,58
18 / 18 A25135b	setto D		1,50	3,500	0,100	0,53		
	setto E		1,50	3,500	0,100	0,53		
	setto F		1,50	3,000	0,100	0,45		
	setto G		1,50	2,500	0,100	0,38		
	SOMMANO m³					14,48	45,72	662,03
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume							
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume							
	Vedi voce n° 17 [m³ 14,48]					14,48		
	SOMMANO mc					14,48	41,78	604,97
19 / 19 VEN24- 01.40.098 a	ANCORAGGI DI FERRI DI RIPRESA O TIRAFONDI con malta colab ... ponente, marcata CE in conformità alla norma UNI RN 1504-6							
	ANCORAGGI DI FERRI DI RIPRESA O TIRAFONDI Ancoraggio di ferri di ripresa o tirafondi su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e per una larghezza del foro di 30 mm con malta o betoncino colabili. Sono altresì inclusi nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della malta. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, le casserature, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.							
	ANCORAGGI DI FERRI DI RIPRESA O TIRAFONDI con malta colabile monocomponente, marcata CE in conformità alla norma UNI RN 1504-6							
	setto A					12,00		
	setto B/C/D/E *(par.ug.=4*16)	64,00				64,00		
	setto F					11,00		
	setto G					6,00		
	trave orizzontale					102,00		
	SOMMANO cad					195,00	10,39	2'026,05
20 / 20 VEN24- 01.08.06 a	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.							
	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane							
	setto A - fondazione *(lung.=3,20+1,00+3,20)		7,40		0,500	3,70		
	setto B - fondazione *(lung.=3,20+1,00+3,20)		7,40		0,500	3,70		
	setto C - fondazione *(lung.=3,20+1,00+3,20)		7,40		0,500	3,70		
	setto D - fondazione *(lung.=3,20+1,00+3,20)		7,40		0,500	3,70		
	setto E - fondazione *(lung.=3,20+1,00+3,20)		7,40		0,500	3,70		
	setto F - fondazione *(lung.=2,70+1,00+2,70)		6,40		0,500	3,20		
	setto G - fondazione *(lung.=2,00+1,00+2,00)		5,00		0,500	2,50		
	SOMMANO m²					24,20	33,68	815,06
21 / 21 VEN24- 01.08.02 c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... bilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35							
	setto A - fondazione		3,20	1,000	0,500	1,60		
	A R I P O R T A R E					1,60		123'533,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,60		123'533,69
22 / 22 VEN24- 01.08.03.00	setto B - fondazione		3,20	1,000	0,500	1,60		
	setto C - fondazione		3,20	1,000	0,500	1,60		
	setto D - fondazione		3,20	1,000	0,500	1,60		
	setto E - fondazione		3,20	1,000	0,500	1,60		
	setto F - fondazione		2,70	1,000	0,500	1,35		
	setto G - fondazione		2,00	1,000	0,500	1,00		
	SOMMANO m³					10,35	189,22	1'958,43
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA					10,35		
	Vedi voce n° 21 [m³ 10.35]							
	SOMMANO m³					10,35	25,88	267,86
23 / 23 VEN24- 01.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati							
	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.							
	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati							
	setto A - elevazione *(lung.=2,50+0,50+2,50)		5,50		1,800	9,90		
	setto A - elevazione *(lung.=1,00+0,50+1,00)		2,50		1,300	3,25		
	setto B - elevazione *(lung.=2,50+0,50+2,50)		5,50		3,300	18,15		
	setto B - elevazione *(lung.=1,00+0,50+1,00)		2,50		1,300	3,25		
	setto C - elevazione *(lung.=2,50+0,50+2,50)		5,50		3,300	18,15		
	setto C - elevazione *(lung.=1,00+0,50+1,00)		2,50		1,300	3,25		
	setto D - elevazione *(lung.=2,50+0,50+2,50)		5,50		3,300	18,15		
	setto D - elevazione *(lung.=1,00+0,50+1,00)		2,50		1,300	3,25		
	setto E - elevazione *(lung.=2,50+0,50+2,50)		5,50		3,300	18,15		
	setto E - elevazione *(lung.=1,00+0,50+1,00)		2,50		1,300	3,25		
	setto F - elevazione *(lung.=2,00+0,50+2,00)		4,50		2,600	11,70		
	setto G - elevazione *(lung.=1,50+0,50+1,50)		3,50		1,500	5,25		
	SOMMANO m²					115,70	46,07	5'330,30
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... bilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35							
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35							
	setto A - elevazioni		2,50	0,500	1,800	2,25		
	setto A - elevazioni		1,00	0,500	1,300	0,65		
	setto B - elevazioni		2,50	0,500	3,300	4,13		
	setto B - elevazioni		1,00	0,500	1,300	0,65		
	setto C - elevazioni		2,50	0,500	3,300	4,13		
	setto C - elevazioni		1,00	0,500	1,300	0,65		
	setto D - elevazioni		2,50	0,500	3,300	4,13		
	setto D - elevazioni		1,00	0,500	1,300	0,65		
	setto E - elevazioni		2,50	0,500	3,300	4,13		
	setto E - elevazioni		1,00	0,500	1,300	0,65		
	setto F - elevazioni		2,00	0,500	2,600	2,60		
	setto G - elevazioni		1,50	0,500	1,500	1,13		
	SOMMANO m³					25,75	189,22	4'872,42
25 / 25	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
	A R I P O R T A R E							135'962,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'962,70
VEN24- 01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 24 [m³ 25,75]					25,75		
	SOMMANO m³					25,75	25,88	666,41
26 / 26 VEN24- 01.08.06.d	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane trave orizzontale *(lung.=7,60+9,65+3,55+5,80+8,25) trave orizzontale *(lung.=37,30+1,00+1,00)		34,85 39,30	1,000 1,000	0,300	34,85 11,79		
	SOMMANO m²					46,64	59,87	2'792,34
27 / 27 VEN24- 01.08.02.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OP ... bilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35 CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28/35 trave orizzontale		37,30	1,000	0,300	11,19		
	SOMMANO m³					11,19	189,22	2'117,37
28 / 28 VEN24- 01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Vedi voce n° 27 [m³ 11,19]					11,19		
	SOMMANO m³					11,19	25,88	289,60
29 / 29 VEN24- 01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C ACCIAIO IN BARRE tipo B450C 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 B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C setto A - fondazione setto A - elevazione setto A - inghisaggi setto B/C/D/E - fondazione setto B/C/D/E - elevazione setto B/C/D/E - inghisaggi *(par.ug.=4*16) setto F - fondazione setto F - elevazione setto F - inghisaggi setto G - fondazione setto G - elevazione setto G - inghisaggi trave orizzontale trave orizzontale - inghisaggi	12,00 4,00 4,00 64,00 4,00 11,00 6,00 95,00	1,00 1,00 1,00 0,80 0,80		95,000 300,000 2,466 95,000 430,000 2,466 80,000 300,000 2,466 60,000 160,000 2,466 1700,000 2,466	95,00 300,00 29,59 380,00 1'720,00 157,82 80,00 1'200,00 27,13 60,00 160,00 11,84 1'700,00 187,42		
	SOMMANO kg					6'108,80	2,74	16'738,11
	A R I P O R T A R E							158'566,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'566,53
30 / 30 A25137	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di material ... rto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli Vedi voce n° 20 [m² 24.20] Vedi voce n° 23 [m² 115.70] Vedi voce n° 26 [m² 46.64]					0,100 2,42 0,100 11,57 0,100 4,66		
	SOMMANO mc					18,65	90,25	1'683,16
31 / 31 F.11.011.a	RECINZIONE SU MANUFATTI Recinzione con altezza massima di 2.00 ml eseguita con rete metallica plastificata di colore individuato dagli elaborati di progetto con maglia romboidale da 50x50 mm, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro 2.80 mm ,ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto. La recinzione si intende completa di palette e saette a T da 40x40 mm plastificati, eseguita su manufatti esistenti e già predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. RECINZIONE SU MANUFATTI ripristino recinzione ripristino recinzione tra confinanti	8,00	125,00 5,00	1,250 1,250		156,25 50,00		
	SOMMANO m²					206,25	21,44	4'422,00
32 / 32 H.04.009.00	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PROFIDO ACCIOTOLATI E SIMILI Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, ciottoli o sinili su letto di sabbia dello spessore di cm 10, premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di kg 10,0 per m³ di inerte e disposti ad archi contrastanti, utilizzando il materiale preventivamente recuperato durante le operazioni di scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia in quantità sufficiente a colmare le fughe, la bagnatura e contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; il ripristino sarà computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PROFIDO O CIOTTOLI ripristino pavimento in betonelle					415,00		
	SOMMANO m²					415,00	59,18	24'559,70
33 / 33 E13001	Terreno vegetale, proveniente dallo strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi Terreno vegetale, proveniente dallo strato colturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi ripristino giardini ripristino pista di accesso		37,00 55,00	6,000 2,000	0,200 0,500	44,40 55,00		
	SOMMANO mc					99,40	30,04	2'985,98
34 / 34 A25135b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 33 [mc 99.40]					99,40		
	A R I P O R T A R E					99,40		192'217,37

COMMITTENTE: Comune di VALBRENTA

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO STATICO E RIPRISTINO PERCORSO PUBBLICO PRESSO IL PIANO PEEP "VILLAGGIO BORTOLI" - LOCALITA' SAN NAZARIO		
INTERVENTO CON MURI DI CONTRAFFORTE		
A) LAVORI		
importo lavori a base d'asta	€	215'427.89
oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	19'109.82
IMPORTO TOTALE LAVORI	€	234'537.71
B) SOMME IN AMMINISTRAZIONE		
Imprevisti ed arrotondamenti, interventi di giardinaggio (compreso iva)	€	18'348.96
Spese tecniche progettazione		
a) progettazione esecutiva + sicurezza in fase di progettazione	€	9'300.00
b) Direzione Lavori, contabilità, CRE, sicurezza in fase di esecuzione	€	15'700.00
c) Spese e oneri accessori:	€	1'000.00
totale spese progettazione e DL	€	26'000.00
contributo integrativo - 4% (a+b+c)	€	1'040.00
IVA - 22% su spese tecniche	€	5'948.80
collaudo strutturale in corso d'opera	€	6'250.00
contributo integrativo - 4%	€	250.00
IVA - 22% su collaudo	€	1'430.00
Prove tiranti - Spese di laboratorio (compreso IVA)	€	7'000.00
IVA su importo lavori 10%	€	23'453.77
acquisizione aree	€	20'000.00
Contributo ANAC	€	250.00
Spese per inserimento dati nel portale BDAP	€	800.00
Incentivo per funzioni tecniche art. 45 D.Lgs 36/2023	€	4'690.75
TOTALE SOMME IN AMMINISTRAZIONE	€	115'462.29
IMPORTO COMPLESSIVO OPERA	€	350'000.00