

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SISTEMAZIONE MOVIMENTO FRANOSO IN FRAZIONE PIAGGIA
CODICE INTERVENTO CN_A18_430_16_142

COMMITTENTE: COMUNE DI BRIGA ALTA

Data, 28/04/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	<nessuna> (Cap 0)							
1 / 1 01.A01.A55.01 0	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Cap 0 - <nessuna> Su tutta l'area *(H/peso=824*0,8)				659,200	659,20		
	SOMMANO m³					659,20	10,67	7'033,66
2 / 2 18.A05.B20.00 5	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o con trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori Cap 0 - <nessuna> Su tutta l'area *(H/peso=824*,2)				164,800	164,80		
	SOMMANO m³					164,80	25,00	4'120,00
	Parziale <nessuna> (Cap 0) euro							11'153,66
	<u>APERTURA PISTA ACCESSO (Cap 1)</u>							
3 / 3 01.P24.A25.01 0	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP Cap 1 - APERTURA PISTA ACCESSO Ripristino pista strada prov e strada agricola esistente L=ca 160 m, compresa pulizia e locali allargamenti della strada agricola sino a Piaggia	7,00			8,000	56,00		
	SOMMANO h					56,00	87,17	4'881,52
4 / 4 01.A04.B65.00 5	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 - MAGGIORAZIONE 20% PER ZONE DISAGIATE Cap 1 - APERTURA PISTA ACCESSO Fondazioni muretti		85,00	0,500	0,300	12,75		
	SOMMANO m³					12,75	135,30	1'725,08
5 / 5 01.A04.E00.01 0	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo in strutture precomprese Cap 1 - APERTURA PISTA ACCESSO Fondazioni muretti		85,00	0,500	0,300	12,75		
	SOMMANO m³					12,75	14,30	182,33
	A R I P O R T A R E							17'942,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'942,59
6 / 6 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cap 1 - APERTURA PISTA ACCESSO Armatura fond muretti con rete elettr. fi 8 20x20 piegata con riprese uscenti (50 cm) SOMMANO kg		85,00		6,940	589,90 589,90	1,38	814,06
7 / 7 NP1	Trasporto e getto in calcestruzzo mediante betoniera di tipo autocaricante della portata fino a 4 mc. (Analisi prezzi voci 01.A04.C03.020 + 25.P04.B04.010) Cap 1 - APERTURA PISTA ACCESSO Fondazione muretti SOMMANO m3		85,00	0,500	0,300	12,75 12,75	49,10	626,03
8 / 8 18.A25.A05.010	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame reperito in loco o proveniente dal disfacimento di vecchi manufatti con analoghe caratteristiche, nei pressi del cantiere, malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico irregolare compresa stilatura dei giunti Cap 1 - APERTURA PISTA ACCESSO Muretti contenimento monte SOMMANO m³		85,00	0,400	1,000	34,00 34,00	246,26	8'372,84
9 / 9 18.A10.B10.020	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati formati da geogriglia d'armatura e riempimento con terre derivanti dallo scavo o fornite a piè d'opera, comunque con idonee caratteristiche geomeccaniche atte a garantire un angolo d'attrito interno minimo di 35°. Il Sistema comprende: a) Fornitura e posa in opera di geogriglie monorientate in poliestere, polietilene o polipropilene estruso e stirato longitudinalmente aventi alta resistenza meccanica e notevole inerzia chimica, fisica e biologica, e stabilizzati all'azione dei raggi U.V., con resistenza a trazione 100 kN/m longitudinale, allungamento a snervamento: non superiore a 14%, resistenza delle giunzioni: 80 kN/m, resistenza a lungo termine 40 kN/m. b) Fornitura e posa in opera di reti in fibre naturali (o sintetiche) per la protezione superficiale della scarpata, il trattenimento del terreno e il supporto alla rivegetazione; c) Fornitura e posa in opera di casseri metallici opportunamente sagomati costituiti da rete metallica elettrosaldata con maglia 150x150 mm e barra di diametro minimo 8 mm e corredati di picchetti e tiranti;d) Esecuzione di idrosemina di specie erbacee a forte apparato radicale in quantità minima di 40 g/m² di seme, con aggiunta di collanti, ritentori idrici, humus e fertilizzante contenente macro e microelementi a cessione prolungata. Sono compresi nel prezzo:1. formazione, livellamento e compattazione del piano di fondazione di ampiezza adeguata alla lunghezza delle geogriglie di rinforzo prevista nel progetto;2. posizionamento dei casseri e loro fissaggio;3. posa delle geogriglie monorientate di rinforzo come da specifiche di progetto;4. posizionamento lungo la facciata interna del cassero di una rete in fibre naturali (o sintetiche) di contenimento e antidilavamento;5. stesa del terreno di riempimento in strati di spessore non superiori a 0,60 m, stesi e compattati in duplice tornata con spessore di circa 0,25-0,30 m, fino ad una costipazione non inferiore al 95% dello Standard Proctor;6. risvolto e fissaggio al terreno della porzione di geogriglia tenuta esternamente al cassero; 7. ripetizione delle fasi 2 - 6 fino a completamento del rilevato;8.							
	A R I P O R T A R E							27'755,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'755,52
	idrosemina del paramento esterno. Dalla quotazione è esclusa l'eventuale fornitura a piè d'opera di materiale da rilevato di adeguate caratteristiche geotecniche, previste nel progetto, da aggiungere al materiale proveniente dagli scavi. per altezze fino a metri 2 Cap 1 - APERTURA PISTA ACCESSO LUNGO TUTTA LA PISTA				254,000	254,00	124,04	31'506,16
	SOMMANO m²					254,00		
	Parziale APERTURA PISTA ACCESSO (Cap 1) euro							48'108,02
	PARATIA DIETRO FABBRICATI (Cap 2)							
10 / 10 18.A20.C05.01 5	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI =((25,5/0,7)*11+((4/0,7)*10))+((20/0,7)*8)+((10/0,7)*6) *(H/peso=25,5/0,7*11+4,7*10+20,7*8+10,7*6)				772,143	772,14	88,56	68'380,72
	SOMMANO m					772,14		
11 / 11 18.A20.C10.00 5	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI MICROPALI 88.9 SP. 8 mm =((20/0,7)*8)*15,9+((10/0,7)*6)*15,9 *(H/peso=20,7*8*15,9+10,7*6*15,9) MICROPALI 114.3 SP. 8 mm =((25,5/0,7)*11+((4/0,7)*10))*20,9 *(H/peso=25,5/7*11*20,9+4/0,7*10*20,9)				4997,143	4'997,14	2,03	29'569,69
	SOMMANO kg				9569,214	9'569,21		
						14'566,35		
12 / 12 18.A20.B10.02 0	Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 75 t N.B. SONO INCLUSI NELLA FORNITURA DUE TIRANTI DI PROVA DA ESEGUIRSI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L. Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI =((25,5+4)/2,5)*22 *(H/peso=(25,5+4)/2,5*22)				259,600	259,60	120,05	31'164,98
	SOMMANO m					259,60		
13 / 13 18.A20.B10.01 0	Esecuzione di tiranti definitivi con doppia guaina ed iniezioni ripetute, perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia, compresa altresì la fornitura e posa della armatura delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti: per tiranti capaci di 45 t N.B. SONO INCLUSI NELLA FORNITURA DUE TIRANTI DI PROVA DA ESEGUIRSI SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L. Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI =(30/3)*14 *(H/peso=30/3*14)				140,000	140,00	100,36	14'050,40
	SOMMANO m					140,00		
14 / 14 18.A20.D05.00 5	Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria a rotazione o a roto - percussore attraverso terreni di normale difficoltà a granulometria media 3" compresa la fornitura e posa di calza geotessile protettiva, compreso il noleggi di tutta l'attrezzatura necessaria e							
	A R I P O R T A R E							202'427,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'427,47
15 / 15 01.A04.B65.00 5	la mano d'opera e per profondità di : da 0 a 30 m Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI =(25,5+4)/3*25+30/3*20 *(H/peso=(25,5+4)/3*25+30/3*20)				445,833	445,83		
	SOMMANO m					445,83	98,38	43'860,76
	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 - MAGGIORAZIONE 20% PER ZONE DISAGIATE							
	Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI (25.5*(1.1*0.8)+25.5*(2*0.3)+25.5*(0.5*0.3))+(34*(1*0.6)+34*(1.5*0.3)+34*(0.5*0.3)) *(H/peso=(25,5*(1.1*0.8)+25.5*(2*0.3)+25.5*(0.5*0.3))+(34*(1*0.6)+34*(1.5*0.3)+34*(0.5*0.3)))				82,365	82,37		
	MURI A VALLE =(,3*1.3+.3*3)*59 *(H/peso=(,3*1,3+,3*3)*59)				76,110	76,11		
16 / 16 NP1	CALCESTRUZZO BAULETTI TUBAZIONI		95,00	0,500	0,400	19,00		
	SOMMANO m³					177,48	135,30	24'013,04
	Trasporto e getto in calcestruzzo mediante betoniera di tipo autocaricante della portata fino a 4 mc. (Analisi prezzi voci 01.A04.C03.020 + 25.P04.B04.010)							
	Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI							
	MURI A VALLE BAULETTO TUBAZIONI				82,365	82,37		
17 / 17 01.A04.E00.01 0					76,110	76,11		
	SOMMANO m3					19,000	19,00	
						177,48	49,10	8'714,27
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo in strutture precomprese							
	Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI							
18 / 18 01.A04.F10.005	MURI A VALLE				82,365	82,37		
	SOMMANO m³				76,110	76,11		
						158,48	14,30	2'266,26
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI							
19 / 19 01.A04.H10.00 5	PARATIA DIETRO FABBRICATI *(H/peso=85*82,365)				7001,025	7'001,03		
	MURI A VALLE *(H/peso=56*76,11)				4262,160	4'262,16		
	SOMMANO kg					11'263,19	1,38	15'543,20
	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI =25.5*2.8+34*2 *(H/peso=25,5*2,8+34*2)				139,400	139,40		
20 / 20 NP 2	MURI A VALLE 59*3*2 *(H/peso=59*3*2)				354,000	354,00		
	SOMMANO m²					493,40	31,24	15'413,82
	Provvista e posa in opera di n.2 celle di carico per monitoraggio tiranti da 75 t							
	A R I P O R T A R E							312'238,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							312'238,82
	Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	650,00	1'300,00
21 / 21 01.A01.A50.01 0	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI scavo posa tubazioni raccolta acque di drenaggio e meteoriche		94,00	0,500	0,800	37,60		
	SOMMANO m³					37,60	10,78	405,33
22 / 22 08.A35.H10.09 5	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25 Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI		41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	27,45	1'125,45
23 / 23 08.A35.H10.10 0	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	52,15	2'868,25
24 / 24 08.A35.H10.08 0	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5 Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	10,89	272,25
25 / 25 08.A35.H25.01 0	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12.5 Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	13,24	331,00
26 / 26 08.A35.H40.01 0	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 12.5 Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	21,34	533,50
	A R I P O R T A R E							319'074,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'074,60
27 / 27 08.A35.H40.02 5	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25 Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	94,97	284,91
28 / 28 08.A35.H40.03 0	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5 Cap 2 - PARATIA DIETRO FABBRICATI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	140,17	420,51
	Parziale PARATIA DIETRO FABBRICATI (Cap 2) euro							260'518,34
	MURO SU PALI (Cap 3)							
29 / 29 18.A20.C05.01 5	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verra valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm Cap 3 - MURO SU PALI =5*30/0,7+8*30/3 *(H/peso=5*30/0,7+8*30/3)				294,286	294,29		
	SOMMANO m					294,29	88,56	26'062,32
30 / 30 18.A20.C10.00 5	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. Cap 3 - MURO SU PALI (H/peso=294,29*15,9)				4679,211	4'679,21		
	SOMMANO kg					4'679,21	2,03	9'498,80
31 / 31 18.A20.D05.00 5	Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria a rotazione o a roto - percussore attraverso terreni di normale difficoltà a granulometria media 3" compresa la fornitura e posa di calza geotessile protettiva, compreso il noleggi di tutta l'attrezzatura necessaria e la mano d'opera e per profondità di : da 0 a 30 m Cap 3 - MURO SU PALI =(30/3)*8 *(H/peso=(30/3)*8)				80,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	98,38	7'870,40
32 / 32 01.A04.B65.00 5	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 - MAGGIORAZIONE 20% PER ZONE DISAGIATE Cap 3 - MURO SU PALI =((2*0.4)+(0.8*1.3))*30 *(H/peso=((2*0.4)+(0.8*1.3))*30)				55,200	55,20		
	SOMMANO m³					55,20	135,30	7'468,56
	A R I P O R T A R E							370'680,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'680,10
33 / 33 NP1	Trasporto e getto in calcestruzzo mediante betoniera di tipo autocaricante della portata fino a 4 mc. (Analisi prezzi voci 01.A04.C03.020 + 25.P04.B04.010) Cap 3 - MURO SU PALI				55,200	55,20	49,10	2'710,32
	SOMMANO m3					55,20		
34 / 34 01.A04.E00.01 0	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo in strutture precomprese Cap 3 - MURO SU PALI				55,200	55,20	14,30	789,36
	SOMMANO m³					55,20		
35 / 35 01.A04.H10.00 5	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cap 3 - MURO SU PALI =2*30*2 *(H/peso=2*30*2)				120,000	120,00	31,24	3'748,80
	SOMMANO m²					120,00		
36 / 36 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cap 3 - MURO SU PALI (H/peso=55,2*75)				4140,000	4'140,00	1,38	5'713,20
	SOMMANO kg					4'140,00		
	Parziale MURO SU PALI (Cap 3) euro							63'861,76
	CORDOLO SUPERIORE (Cap 4)							
37 / 37 18.A20.C05.01 5	Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 170 - 220 mm Cap 4 - CORDOLO SUPERIORE =((30/0.7)*8)+((30/3)*10) *(H/peso=((30/0.7)*8)+((30/3)*10))				442,857	442,86	88,56	39'219,68
	SOMMANO m					442,86		
38 / 38 18.A20.C10.00 5	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc. Cap 4 - CORDOLO SUPERIORE MICROPALO 88.9 SP. 6.3 *(H/peso=442,857*12,3)				5447,141	5'447,14	2,03	11'057,69
	SOMMANO kg					5'447,14		
39 / 39 18.A20.D05.00 5	Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria a rotazione o a roto - percussore attraverso terreni di normale difficoltà a granulometria media 3" compresa la fornitura e posa di calza geotessile protettiva, compreso il noleggio di tutta l'attrezzatura necessaria e la mano d'opera e per profondità di : da 0 a 30 m Cap 4 - CORDOLO SUPERIORE =30/3*15 *(H/peso=30/3*15)				150,000	150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		433'919,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		433'919,15
	SOMMANO m					150,00	98,38	14'757,00
40 / 40 01.A01.A55.01 0	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Cap 4 - CORDOLO SUPERIORE =30*1.1*0.8 *(H/peso=30*1,1*0,8)				26,400	26,40		
	SOMMANO m³					26,40	10,67	281,69
41 / 41 01.A04.B65.00 5	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione "massive" (plinti, travi rovesce e platee) e muri interrati di grande spessore, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: con cemento "LH" a basso sviluppo di calore (inferiore o uguale a 270 J/g) in accordo alla UNI-EN 197/1-2006 Classe di resistenza a compressione minima C25/30 - MAGGIORAZIONE 20% PER ZONE DISAGIATE Cap 4 - CORDOLO SUPERIORE				26,400	26,40		
	SOMMANO m³					26,40	135,30	3'571,92
42 / 42 NP1	Trasporto e getto in calcestruzzo mediante betoniera di tipo autocaricante della portata fino a 4 mc. (Analisi prezzi voci 01.A04.C03.020 + 25.P04.B04.010) Cap 4 - CORDOLO SUPERIORE				26,400	26,40		
	SOMMANO m3					26,40	49,10	1'296,24
43 / 43 01.A04.E00.01 0	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo in strutture precomprese Cap 4 - CORDOLO SUPERIORE				26,400	26,40		
	SOMMANO m³					26,40	14,30	377,52
44 / 44 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Cap 4 - CORDOLO SUPERIORE (H/peso=26,4*76)				2006,400	2'006,40		
	SOMMANO kg					2'006,40	1,38	2'768,83
	Parziale CORDOLO SUPERIORE (Cap 4) euro							73'330,57
	DEMOLIZIONI FABBRICATI (Cap 5)							
45 / 45 A ED AA 001 d	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio di IV livello Cap 5 - DEMOLIZIONI FABBRICATI =4OP*8H*15GG *(H/peso=4*8*15+2*5*8)				560,000	560,00		
	A R I P O R T A R E					560,00		456'972,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					560,00		456'972,35
	SOMMANO h					560,00	32,95	18'452,00
46 / 46 01.P24.A25.01 0	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP Cap 5 - DEMOLIZIONI FABBRICATI 12GG*8 *(H/peso=12*8)				96,000	96,00		
	SOMMANO h					96,00	87,17	8'368,32
47 / 47 01.P25.C00.010	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005- 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025) Per un periodo di tempo fino a 30 giorni Cap 5 - DEMOLIZIONI FABBRICATI LEGNAME PER PARATIA PROTEZIONE A VALLE =(15*(3*0.05))+ (8*(3+2+2)*0.12*0.12) *(H/peso=(15*(3*0.05))+(8*(3+2+2)*0,12*0,12))				3,056	3,06		
	SOMMANO m³					3,06	40,40	123,62
48 / 48 01.P15.E10.005	Travi per grossa orditura di tetti riquadrati uso trieste in abete (Picea abies, Abies alba) Cap 5 - DEMOLIZIONI FABBRICATI				12,000	12,00		
	SOMMANO m³					12,00	174,14	2'089,68
49 / 49 18.A10.A10.01 0	Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mm², resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L. per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, lunghezze di perforazione massima maggiore di 3 m, non superiore a 9, eseguita con perforatrice a slitta. Cap 5 - DEMOLIZIONI FABBRICATI =6*2*6 *(H/peso=6*2*6)				72,000	72,00		
	SOMMANO m					72,00	85,16	6'131,52
50 / 50 18.P03.A70.04 0	Fune in fili d'acciaio zincato ed anima d'acciaio fornitura fune diametro 22 mm Cap 5 - DEMOLIZIONI FABBRICATI =6*45 *(H/peso=6*45)				270,000	270,00		
	SOMMANO m					270,00	7,40	1'998,00
51 / 51 18.P03.A75.02 5	Morsetto serrafune conforme a norma DIN 741 (diametri da 8 a 22 mm) diametro 20-22 mm Cap 5 - DEMOLIZIONI FABBRICATI (H/peso=12*6)				72,000	72,00		
	SOMMANO cad					72,00	0,91	65,52
52 / 52 18.P03.A80.00 5	Chioderia varia (COMPRESI CHIODI GOLFARI BULLONI E REDANCE E QUANT'ALTRO NECESSARIO) Cap 5 - DEMOLIZIONI FABBRICATI							
	A R I P O R T A R E							494'201,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'201,01
	SOMMANO kg Parziale DEMOLIZIONI FABBRICATI (Cap 5) euro Parziale LAVORI A MISURA euro				500,000	500,00	1,22	
						500,00		610,00
								37'838,66
								494'811,01
	A R I P O R T A R E							494'811,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'811,01
53 / 53 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d' Asta.							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	5'446,95	5'446,95
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							5'446,95
	T O T A L E euro							500'257,96
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u>		
M	VOCI A MISURA euro	494'811,01	98,911-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	1'300,00	0,260-(0,263)
M:000.002	PARATIA DIETRO FABBRICATI euro	1'300,00	0,260-(0,263)
M:001	overflow euro	493'511,01	98,651-(99,737)
M:001.000	<nessuna> euro	11'153,66	2,230-(2,254)
M:001.001	APERTURA PISTA ACCESSO euro	48'108,02	9,617-(9,723)
M:001.002	PARATIA DIETRO FABBRICATI euro	259'218,34	51,817-(52,387)
M:001.003	MURO SU PALI euro	63'861,76	12,766-(12,906)
M:001.004	CORDOLO SUPERIORE euro	73'330,57	14,659-(14,820)
M:001.005	DEMOLIZIONI FABBRICATI euro	37'838,66	7,564-(7,647)
M:001.005.000	<nessuna> euro	19'386,66	3,875-(3,918)
M:001.005.001	overflow euro	18'452,00	3,688-(3,729)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	5'446,95	1,089-(100,000)
	TOTALE euro	500'257,96	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	494'811,01	98,911-(100,000)
M:000	<nessuna> euro	494'811,01	98,911-(100,000)
M:000.001	OG3 euro	160'179,91	32,019-(32,372)
M:000.002	OS21 euro	302'923,96	60,554-(61,220)
M:000.003	OG1 euro	31'707,14	6,338-(6,408)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	5'446,95	1,089-(100,000)
	TOTALE euro	500'257,96	100,000
	Data, 28/04/2017		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		