



STUDIO D'INGEGNERIA MAURIZIO CHIEI GAMACCHIO

SEDE OPERATIVA E LEGALE:
Via Noasca, 75
00166 Roma (RM)
tel 328.9105041
E-mail: info@studiosig.it - www.studiosig.it

Committente :



AMM. COMUNALE DI CHIAVERANO
PIAZZA OMBRE n°1
10010 - CHIAVERANO (TO)

Tavola n°

A5

Scala

-

Oggetto :

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI
PISTA DI ACCESSO TOMBE ZONA ALTA CIMITERO E CONSOLIDAMENTO
TOMBE ZONA ALTA CIMITERO NEL COMUNE DI CHIAVERANO (TO)
Rif. Cat. Fg.45 - Part. C,69,70,72 e 237

Definitivo-Esecutivo

Progetto

Computo metrico estimativo

Novembre 2018

Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino
Comune di Chiaverano

Rev.	Data	Descrizione
0	29/11/2018	Definitivo/ Esecutivo

PARTE A - PISTA								
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.1	18.A65.A25.020 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta							
			700,00			700,00		
		SOMMANO m ²				700,00	0,45	315,00 €
Nr.2	01.A02.A08.020 Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in pietra							
		Fabbricato particella n. 70				9,00		
		Sommano mc				9,00	134,32	1.208,88 €
Nr.3	01.A02.A10.010 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato							
		muratura cimitero per formazione cancello		3,70	2,00	0,30		
		Sommano mc				2,22	102,28	227,06 €
Nr.4	18.A05.A25.005 Risagomatura e rimodellamento di versanti attraverso operazioni di scavo meccanico con escavatore cingolato, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o i relitti di demolizioni fino a m ³ 1,00, compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro o riempimento, o a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, la formazione ed il successivo ripristino di eventuali piste o tracciati temporanei funzionali allo scavo, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di movimento terra corrispondenti a quelle di progetto							
				n.sez	dist progre	SUP sterro	VOL STERR	
				1	0,000	0,798		
							2,036	
				2	2,630	0,750		
							2,849	
				3	6,020	0,931		
							13,505	
				4	20,510	0,933		
							9,234	
				5	30,920	0,841		
							4,696	
				6	36,650	0,798		
					10,770			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
			7	45,540	1,625			
						21,596		
			8	60,470	1,268			
						28,857		
			9	71,840	3,808			
						25,894		
			10	85,440	0,000			
						0,000		
			11	91,860	0,000			
						0,000		
			12	100,410	0,000			
						0,421		
			13	109,880	0,089			
						6,658		
			14	118,010	1,549			
						38,340		
			15	123,410	12,651			
						39,233		
			16	127,510	6,487			
						22,495		
			17	133,140	1,504			
	Risagomatura parete in pietra tra Sez.1 e 3		10	5,000	0,800	40,000		
	Sommano mc					266,58	5,49	1.463,55 €
Nr.5	18.A05.A30.005 Sovrapprezzo per scavo di sbancamento come al precedente articolo ma esclusivamente in roccia da mina o per trovanti superiori al m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prescritta per il riempimento, 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							
			n.sez	dist progre	SUP sterro	VOL STERR		
			14	118,010	1,549			
						38,340		
			15	123,410	12,651			
						39,233		
			16	127,510	6,487			
						22,495		
			17	133,140	1,504			
	Risagomatura parete in pietra tra Sez.1 e 3		10	5,000	0,800	40,000		
	Sommano mc					140,07	56,55	7.920,82 €
Nr.6	18.A05.B10.005 Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna							
	MURO		n.sez	dist progre	SUP scavo	VOL scavo		
			11	91,860	2,333			
						17,814		
			12	100,410	1,834			
						21,497		
			13	109,880	2,706			
						20,671		
			14	118,010	2,379			
						12,763		
			15	123,410	2,348			
						10,066		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
			16	127,510	2,562			
			17	133,140	2,261	13,577		
	DENTE MURO			33,00	0,12	3,96		
	TRAVE CANCELLO		3,70	0,50	1,00	1,85		
	PLINTI SBARRA ACCESSO	2	0,80	0,80	0,80	1,02		
	Sommano mc					103,22	9,98	1.030,14 €
Nr.7	18.A05.B20.005 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							
	MURO		n.sez	dist progre	scavo	VOL scavo		
			14	118,010	2,379			
						12,763		
			15	123,410	2,348			
						10,066		
			16	127,510	2,562			
						13,577		
			17	133,140	2,261			
	DENTE MURO			33,00	0,12	3,96		
	TRAVE CANCELLO		3,70	0,50	1,00	1,85		
	PLINTI SBARRA ACCESSO	2	0,80	0,80	0,80	1,02		
	Sommano mc					43,24	25,00	1.080,98 €
Nr.8	18.A05.C10.005 Formazione di rilevato con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte							
			n.sez	dist progre	SUP rilevato	VOL rilevato		
			1	0,000	0,001			
						0,004		
			2	2,630	0,002			
						0,003		
			3	6,020	0,000			
						0,029		
			4	20,510	0,004			
						0,083		
			5	30,920	0,012			
						0,100		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	Sommano mq					256,32	14,89	3.816,60 €
Nr.13	01.A21.A44.005 Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
	dalla sezione 10 alla sez 14	32,57	3,00	0,20		19,54		
	Piazzale		100,00	0,20		20,00		
	cortile interno cimitero	3,90	6,05	0,20		4,72		
	Sommano mc					44,26	58,69	2.597,68 €
Nr.14	01.A21.A60.005 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine							
	dalla sezione 10 alla sez 14		32,57	3,00		97,71		
	Piazzale					100,00		
	cortile interno cimitero		3,90	6,05		23,60		
	Sommano mq					221,31	1,68	371,79 €
Nr.15	18.A90.A17.005 Esecuzione di pavimentazione stradale (per strade interpoderali e/o vicinali) in conglomerato bituminoso semichiuso ("tappetone") costituito da unico strato di materiale (composto dal 70% binder e 30% usura) con caratteristiche superficiali a minor chiusura per il conferimento di adeguato grip, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante. spessore 10 cm							
	dalla sezione 10 alla sez 14		32,57	3,00		97,71		
	Piazzale					100,00		
	Sommano mq					197,71	11,6	2.293,44 €
Nr.16	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti, in legname di qualunque forma							
	MURO		sez	dist	h/muro	sup		
			11	0	1,73			
						12,220		
			12	7,710	1,44			
						17,299		
			13	16,720	2,4			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
						16,796			
			14	24,460		1,94			
						3,564			
			15	25,810		3,34			
						10,884			
			16	29,190		3,1			
						16,368			
			17	34,470		3,1			
			LATO INTERNO				77,131		
			LATO INTERNO				77,131		
	FONDAZIONI		sez	dist		h/muro	sup		
			11	0		0,4			
							3,084		
			12	7,710		0,4			
							3,604		
			13	16,720		0,4			
							3,096		
			14	24,460		0,4			
							0,540		
			15	25,810		0,4			
							1,352		
			16	29,190		0,4			
							2,112		
			17	34,470		0,4			
			LATO INTERNO				13,788		
			LATO INTERNO				13,788		
	FONDAZIONE TRAVE CANCELLO		3,7	0,400		2,000		2,960	
	PLINTI SBARRA DI ACCESSO		2	2,000		0,500		2,000	
		Sommano m ²					186,80	30,3	5.659,98 €
Nr.17	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								
	Fondazione Muri sez11-14								
	Ø16 inferiori	98,00	2,18				337,02		
	Ø16 superiori	98,00	2,18				337,02		
	Correnti	12,00	24,50				355,09		
	Dente	98,00	1,48				175,18		
	Elevazione Muri sez11-14								
	Riprese	196,00	1,44				340,89		
	Diffusa verticale	196,00	2,74				648,64		
	Correnti	21,00	24,50				621,41		
	Fondazione Muri sez14-17								
	Ø16 inferiori	50,00	2,68				211,39		
	Ø16 superiori	50,00	2,68				211,39		
	Correnti	21,00	10,00				253,64		
	Dente	122,50	1,48				218,97		
	Elevazione Muri sez14-17								
	Riprese	100,00	1,44				173,92		
	Diffusa verticale	100,00	3,55				428,77		
	Correnti	33,00	10,00				398,57		
	Correnti trave cancello	6,00	4,10				29,71		
	Staffe trave cancello	14,80	1,28				7,47		
	plinti sbarra di accesso						20,00		
	altre						91,60		
		Sommano kg					4860,71	1,35	6.561,95 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
Nr.18	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.								
	MURO		sez	dist	sup muro	volume			
			11	0	1,337				
						9,988			
			12	7,710	1,254				
						12,582			
			13	16,720	1,539				
						11,386			
			14	24,460	1,403				
						2,177			
			15	25,810	1,822				
						6,037			
			16	29,190	1,75				
						9,240			
			17	34,470	1,75				
		DENTE MURO			33,00	0,09	2,970		
		TRAVE CANCELLO		3,7	0,400	0,4	0,592		
	PLINTI SBARRA DI ACCESSO	2	0,5	0,500	0,5	0,250			
	Sommano m ³					55,22	98,34	5.430,52 €	
Nr.19	01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa, In strutture armate								
	MURO		sez	dist	sup muro	volume			
			11	0	1,337				
						9,988			
			12	7,710	1,254				
						12,582			
			13	16,720	1,539				
						11,386			
			14	24,460	1,403				
						2,177			
			15	25,810	1,822				
						6,037			
			16	29,190	1,75				
						9,240			
			17	34,470	1,75				
		DENTE MURO			33,00	0,09	2,970		
		TRAVE CANCELLO		3,7	0,400	0,4	0,592		
	PLINTI SBARRA DI ACCESSO	2	0,5	0,500	0,5	0,250			
	Sommano m ³					55,22	25,2	1.391,59 €	
Nr.20	01.A04.E00.005 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 cementizio armato								
	MURO		sez	dist	sup muro	volume			
			11	0	1,337				
					9,988				
			12	7,710	1,254				

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
						12,582		
			13	16,720	1,539			
						11,386		
			14	24,460	1,403			
						2,177		
			15	25,810	1,822			
						6,037		
			16	29,190	1,75			
						9,240		
			17	34,470	1,75			
	DENTE MURO			33,00	0,09	2,970		
	TRAVE CANCELLO		3,7	0,400	0,4	0,592		
	PLINTI SBARRA DI ACCESSO	2	0,5	0,500	0,5	0,250		
	Sommano m ³					55,22	8,55	472,15 €
Nr.21	25.A16.B75.010 BARRIERE METALLICHE - GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2'. Barriere metalliche pesanti corrispondenti alla Classe B tipo 2' del D.P.R. /1992, fornite poste in opera. PER POSA SU MANUFATTO							
	Parte A							
	ml					32,58	111,37	3.628,43 €
Nr.22	01.P14.M20.015 Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio							
	Fissaggi per hedera							
	cad.					460,00	0,36	165,60 €
Nr.23	01.P12.L30.005 filo avente diametro paria 2,20 mm e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,20 mm metallici, pannelli drenanti etc. conforme alle norme UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro stesso.filo avente diametro pari a 2.20 mm							
	Fili per guida hedera - orizzontali				250,00	7,46		
	Fili per guida hedera - verticali				250,00	7,46		
	kg					14,91	2,4	35,79 €
Nr.24	01.A18.B50.005 Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte							
	Parte A							
	cancello		2,00	3,40	40,00	272,00		
	sbarra accesso strada					80,00		
	kg					352,00	8,09	2.847,68 €
Nr.25	01.A18.C00.005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	cancello		2,00	3,40	40,00	272,00		
	sbarra accesso strada					80,00		
	kg					352,00	1,75	616,00 €
Nr.26	01.A18.E00.005 Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa							
	Ringhiera		9,95	1,00	30,00			
	kg					298,50	13,04	3.892,44 €
Nr.27	04.P80.A01.025 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.							
	Caduta massi					1,00		
	cad					2,00	26,21	52,42 €
Nr.28	04.P80.A02.025 Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.							
	Limite velocità 20 km/h					1,00		
	Divieto di transito ai non autorizzati					1,00		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	Larghezza carreggiata					1,00		
	Senso unico alternato					1,00		
	cad					4,00	23,94	95,76 €
Nr.29	04.P84.A01.005 Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Fino a mq 0.23							
	cad					5,00	8,15	40,75 €
Nr.30	18.P06.A60.005 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo della messa a dimora delle sotto elencate specie rampicanti zollate h. = altezza complessiva della pianta in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla heder helix in varietà h. = 1,00 - 1,25 r = 3 v							
	cad					32,00	6,64	212,48 €
Nr.31	18.A60.A05.005 Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto altezza fino a 80 cm							
	cad					32,00	2,4	76,80 €
Nr.32	01.P01.A20.005 PRESTAZIONI ORARIE PER LAVORI DA CONTEGGIARE AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE SU INDICAZIONE DELLA D.L. Opere da eseguirsi su indicazione esplicita della D.L., realizzazione di accessi per mezzi speciali, ripristini particolari delle aree di intervento. Ogni onere necessario alla realizzazione delle opere a perfetta regola d'arte. Operaio qualificato, ore normali - Voce non soggetta a ribasso							
	h					30,00	26,18	785,40 €
Nr.33	01.P01.A20.005 PRESTAZIONI ORARIE PER LAVORI DA CONTEGGIARE AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE SU INDICAZIONE DELLA D.L. Opere da eseguirsi su indicazione esplicita della D.L., realizzazione di accessi per mezzi speciali, ripristini particolari delle aree di intervento. Ogni onere necessario alla realizzazione delle opere a perfetta regola d'arte. Operaio qualificato, ore normali - Maggiorazione del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%) soggetta a ribasso							
	h					30,00	6,37	191,10 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.34	01.P01.A30.005 PRESTAZIONI ORARIE PER LAVORI DA CONTEGGIARE AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE SU INDICAZIONE DELLA D.L.Opere da eseguirsi su indicazione esplicita della D.L., realizzazione di accessi per mezzi speciali, ripristini particolari delle aree di intervento. Ogni onere necessario alla realizzazione delle opere a perfetta regola d'arte.Operaio comune, ore normali - Voce non soggetta a ribasso							
		h				70,00	23,6	1.652,00 €
Nr.35	01.P01.A30.005 PRESTAZIONI ORARIE PER LAVORI DA CONTEGGIARE AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE SU INDICAZIONE DELLA D.L.Opere da eseguirsi su indicazione esplicita della D.L., realizzazione di accessi per mezzi speciali, ripristini particolari delle aree di intervento. Ogni onere necessario alla realizzazione delle opere a perfetta regola d'arte.Operaio comune, ore normali - Maggiorazione del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%) soggetta a ribasso							
		h				70,00	5,74	401,80 €
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA PARTE A								
Nr.36	28.A05.B10.005 PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera							
		Sommano m				30,00	15,35	460,50 €
Nr.37	28.A05.E25.005 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera							
		Sommano m				200,00	0,35	70,00 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.38	<p>28.A05.D10.005</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i</p>							
	Sommano cad					1,00	406,12	406,12 €
Nr.39	<p>28.A05.D10.010</p> <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i</p>							
	Sommano cad					2,00	180,49	360,98 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.40	28.A05.E05.015 RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m							
	Sommano m					150,00	7,03	1.054,50 €
Nr.41	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese							
	Sommano m					25,00	3,60	90,00 €
Nr.42	28.A05.E10.010 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo							
	Sommano m					25,00	0,50	15,00 €
Nr.43	28.A10.A30.005 Dispositivo di ancoraggio di Tipo B rimovibile e portatile (UNI 795:2012) per l'accesso in sicurezza su coperture prive di altri dispositivi di ancoraggio. Vincolabile a finestre, finestre da tetto o altre strutture dotate di idonea robustezza. Fornito con supporti laterali di aggancio per garantire la massima stabilità in fase di utilizzo e sacca per la conservazione post utilizzo. Dispositivo regolabile in larghezza e in altezza per il corretto aggancio alla struttura di ancoraggio. per l'utilizzo monoutente							
	Sommano cad					1,00	214,70	214,70 €
Nr.44	28.A10.D45.005 KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. dotazione professionale							
	Sommano cad					1,00	180,49	180,49 €
Nr.45	28.A10.A10.005 Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità della linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m.							
	Sommano cad					1,00	67,69	67,69 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.46	28.A20.A05.015 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)							
	Sommano cad					1,00	13,09	13,09 €
L'importo Sub.totale della parte A è pari a Euro							€ 65.654,63	
PARTE B - CIMITERO								
Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.47	18.A65.A25.020 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree a media densità di infestanti senza rimozione dei materiali di risulta							
	Parte B		55,00	1,500		82,50		
	SOMMANO m ²					82,50	0,45	37,13 €
Nr.48	02.P02.A40.010 Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di cm 6							
	Demolizione pavimentazione P1-P18		51,20	1,800		92,16		
	SOMMANO m ²					92,16	9,33	859,85 €
Nr.49	01.A02.A08.030 Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in calcestruzzo							
	Demolizione porzione muro laterale sud		1,80	0,200	3,70000	1,33		
	Esecuzione nicchie per passaggio ferri collegamenti tra soletta e intonaco armato		15,00	0,500	0,20000	1,50		
	Esecuzione nicchie per passaggio travi T4-T5	2,00	0,40	0,300	0,30000	0,07		
	SOMMANO m ³					2,90	200,30	580,87 €
Nr.50	01.A01.A95.005 Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 3,00							
	MISURAZIONI:							
	Parte B							
	Scavo superficiale		51,20	1,800	0,13000	11,98		
	Trave T4-T5	2,00	2,00	0,300	0,17000	0,20		
	Le voci successive sono triplicate per considerare le necessità di scavo							
	Scavo trave T1	3,00	2,35	0,300	0,60000	1,27		
	Scavo trave T2	3,00	10,90	0,300	1,00000	9,81		
	Scavo trave T3	3,00	1,85	0,300	0,60000	1,00		
	Le voci degli scavi dei setti sono amplificati di 90 cm per lato per permettere l'approfondimento dello scavo e per una larghezza di 1 m							

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	Scavo setto M1		3,00	1,000	2,20000	6,60		
	Scavo setto M2		3,00	1,000	2,20000	6,60		
	SOMMANO m³					37,46	31,49	1.179,62 €
Nr.51	01.P26.A40.005 Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare							
	Demolizione pavimentazione P1-P18		51,20	1,800	0,10000	9,22		
	Demolizione porzione muro laterale sud		1,80	0,200	3,70000	1,33		
	Esecuzione nicchie per passaggio ferri collegamenti tra soletta e intonaco armato	2,00	15,00	0,500	0,20000	3,00		
	Scavo superficiale	2,00	51,20	1,800	0,13000	23,96		
	Scavo trave T1	2,00	2,35	0,300	0,60000	0,85		
	Scavo trave T2	2,00	10,90	0,300	1,00000	6,54		
	Scavo trave T3	2,00	1,85	0,300	0,60000	0,67		
	Trave T4-T5	4,00	2,00	0,300	0,17000	0,41		
	Scavo setto M1	2,00	3,00	1,000	2,20000	13,20		
	Scavo setto M2	2,00	3,00	1,000	2,20000	13,20		
	Cls Presidio idraulico elevazione		52,80	0,200	0,80000	8,45		
	Cls Presidio idraulico fondazione		52,80	0,200	0,40000	4,22		
	Ciottoli vespaio		52,80	0,600	0,40000	12,67		
	SOMMANO m³					97,72	18,37	1.795,12 €
Nr.52	02.P25.F05.010 Sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura provvisoria dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di calcestruzzo Rck 30 N/mmq S4 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro e compresa la saturazione.							
	Sottomurazione		15,10	0,400	0,30000	1,81		
	SOMMANO m³					1,81	916,23	1.658,38 €
Nr.53	01.A04.H30.010 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista							
	Rinforzo fondazione muro contenimento		16,00	0,300		4,80		
	Opera presidio idraulico elevazione		52,80		0,80000	42,24		
	Opera presidi idraulico testate	2,00		0,200	1,00000	0,40		
	Opera presidio idraulico		52,80		0,20000	10,56		
	Pilastri rinforzo muratura est	2,00		0,900	3,00000	5,40		
	Rinforzo muratura esistente est	2,00	15,00		3,00000	90,00		
	SOMMANO m²					153,40	31,31	4.802,95 €
Nr.54	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti, in legname di qualunque forma							
	Riesecuzione parete sud precedentemente demolita		1,80		3,70000	6,66		
	Trave T1	2,00	2,35		0,60000	2,82		
	Trave T2	2,00	10,90		1,00000	21,80		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	Trave T3	2,00	1,85		0,60000	2,22		
	Setto M1	2,00	1,20		2,00000	4,80		
	Setto M2	2,00	1,20		2,00000	4,80		
	Testate M1 e M2 da 190 cm	2,00	0,30		1,90000	1,14		
	Testate M1 e M2 da 210 cm	2,00	0,30		2,10000	1,26		
	Trave T4-T5	4,00	2,00		0,30000	2,40		
	Sommano m ²					47,90	30,3	1.451,37 €
Nr.55	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							
	Trave T1-T2-T3							
	Pos.1 Ø20	2,00	6,45		2,46490	31,80		
	Pos.2 Ø24	2,00	7,25		3,54946	51,47		
	Pos.2 Ø24	2,00	7,00		3,54946	49,69		
	Pos.4 Ø20	2,00	5,45		2,46500	26,87		
	Pos.5 Ø12	2,00	3,00		0,88736	5,32		
	Pos.6 Ø12	4,00	10,90		0,88736	38,69		
	Pos.7 Ø12	2,00	2,60		0,88736	4,61		
	Pos.8 Ø20	2,00	4,15		2,46490	20,46		
	Pos.9 Ø24	3,00	6,70		3,54946	71,34		
	Pos.10 Ø24	3,00	6,70		3,54946	71,34		
	Pos.11 Ø20	2,00	3,65		2,46490	17,99		
	Pos.12 Ø24	1,00	3,00		3,54946	10,65		
	Staffe Sez.1 e Sez.3	20,00	1,76		0,61623	21,69		
	Staffe Sez.2	45,00	2,54		0,61623	70,44		
	Trave T4-T5							
	Correnti	12,00	2,69		1,57754	50,92		
	Staffe	26,00	1,10		0,39438	11,28		
	Setti M1-M2 ferri verticali	28,00	2,90		1,20780	98,07		
	Setti M1-M2 staffe	24,00	3,00		0,88736	63,89		
	Spille	40,00	0,44		0,39438	6,94		
	Sottomurazione							
	Correnti	4,00	15,10		1,20780	72,95		
	Correnti sovrapposizione	4,00	1,41		1,20800	6,81		
	Staffe	65,00	1,28		0,61623	51,27		
	Soletta							
	Ferri sup. trasv	62,00	2,20		1,20780	164,74		
	Ferri inf. trasv	62,00	1,80		0,88736	99,03		
	Correnti	16,00	15,10		0,61600	148,83		
	Correnti sovrapposizione	16,00	1,00		0,61600	9,86		
	Ferri collegamento travi - sottomurazione	62,00	0,74		1,20780	55,41		
	Ferri di collegamento soletta - rinforzo parete est	30,00	1,55		1,57754	73,36		
	Ricostruzione parete sud cedentemente demolita							
	Diffusa verticale	10,00	3,80		0,39438	14,99		
	Correnti	20,00	1,80		0,39438	14,20		
	Spille	60,00	0,59		0,39438	13,96		
	Rinforzo fondazione muro contenimento esistente							
	Ferri di fissaggio alla roccia	30,00	0,66		0,88736	17,57		
	Staffe	64,00	1,84		0,39438	46,44		
	Correnti	4,00	15,70		0,61623	38,70		
	Opera presidio idraulico							
	Correnti fondazioni	6,00	52,80		0,39438	124,94		
	Correnti fondazioni sovrapposizione	6,00	2,00		0,39438	4,73		
	Staffe fondazioni sovrapposizione	264,00	1,16		0,39438	120,77		
	Riprese	264,00	2,44		0,39438	254,04		
	Correnti elevazione	10,00	52,80		0,39438	208,23		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	Correnti elevazione - sovrapposizione	10,00	2,00		0,39438	7,89		
					0,00000	0,00		
	Pilastrini PA-PB - Correnti	16,00	3,00		1,57754	75,72		
	Pilastrini PA-PB - staffe	38,00	1,06		0,39438	15,89		
	Sommano kg					2363,79	1,35	3.191,12 €
Nr.56	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro							
	Soletta non strutturale	2,29	51,50	1,850		218,18		
	Rinforzo muro esistente est - RES Ø8/15/15	7,98	15,00	3,000		359,10		
	Rinforzo muro esistente est sovrapposizione 10 %	0,80	15,00	3,000		36,00		
	SOMMANO kg					613,28	1,28	785,00 €
Nr.57	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.							
	Parte B							
	Trave T1		2,35	0,300	0,60000	0,42		
	Trave T2		10,90	0,300	1,00000	3,27		
	Trave T3		1,85	0,300	0,60000	0,33		
	Trave T4-T5	2,00	2,00	0,300	0,30000	0,36		
	Setto M1		1,20	0,300	2,00000	0,72		
	Setto M2		1,20	0,300	2,00000	0,72		
	Soletta		51,50	1,550	0,13000	10,38		
	Rinforzo fondazione muro contenimento		15,00	0,600	0,60000	5,40		
	Rinforzo muratura esistente est		15,00	0,150	3,00000	6,75		
	Ricostruzione muro laterale sud		1,80	0,200	3,70000	1,33		
	Pilastrini PA-PB rinforzo muro est	2,00	0,25	0,300	2,50000	0,38		
	Sommano m³					30,06	98,34	2.956,10 €
Nr.58	01.A04.B05.020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali							
	Presidio idraulico elevazione		52,80	0,200	0,80000	8,45		
	Presidio idraulico fondazione		52,80	0,200	0,40000	4,22		
	SOMMANO m3					12,67	95,80	1.213,79 €
Nr.59	01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in strutture semplici armate							
	Parte B				0,00000	0,00		
	Opera presidio idraulico elevazione		52,80	0,200	0,80000	8,45		
	Presidio idraulico fondazione		52,80	0,200	0,40000	4,22		
					0,00000	0,00		
	Trave T1		2,35	0,300	0,60000	0,42		
	Trave T2		10,90	0,300	1,00000	3,27		
	Trave T3		1,85	0,300	0,60000	0,33		
	Trave T4-T5	2,00	2,00	0,300	0,30000	0,36		
					0,00000	0,00		
	Setto M1		1,20	0,300	2,00000	0,72		
	Setto M2		1,20	0,300	2,00000	0,72		
	Soletta		51,50	1,550	0,13000	10,38		
	Rinforzo fondazione muro contenimento		15,00	0,600	0,60000	5,40		
	Rinforzo muratura esistente est		15,00	0,150	3,00000	6,75		
	Pilastrini rinforzo muro est	2,00	0,25	0,300	2,50000	0,38		
					0,00000	0,00		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	SOMMANO m3					41,40	121,93	5.047,90 €
Nr.60	01.A04.E00.005 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 cementizio armato							
	Opera presidio idraulico elevazione		52,80	0,200	0,80000	8,45		
	Presidio idraulico fondazione		52,80	0,200	0,40000	4,22		
	Trave T1		2,35	0,300	0,60000	0,42		
	Trave T2		10,90	0,300	1,00000	3,27		
	Trave T3		1,85	0,300	0,60000	0,33		
	Setto M1		1,20	0,300	2,00000	0,72		
	Setto M2		1,20	0,300	2,00000	0,72		
	Soletta		51,50	1,550	0,13000	10,38		
	Rinforzo fondazione muro contenimento		15,00	0,600	0,60000	5,40		
	Fondazione contrafforte		4,75	1,000	0,40000	1,90		
	Ricostruzione muro laterale sud		1,80	0,200	3,70000	1,33		
	Trave T4-T5	2,00	2,00	0,300	0,30000	0,36		
	Rinforzo muratura esistente est		15,00	0,150	3,00000	6,75		
	Pilastrini PA-PB rinforzo muro est	2,00	0,25	0,300	2,50000	0,38		
			15,00	0,150	3,00000	6,75		
	Sommano m ³					51,38	8,55	439,30 €
Nr.61	08.P35.H25.005 Giunto bentonitico composto al 100% da bentonite sodica SEZ. 25X25 MM							
	Fornitura giunto bentonitico	1,00	52,80			52,80		
	SOMMANO m					52,80	16,54	873,31 €
Nr.62	01.A09.E60.010 Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista							
	Impermeabilizzante presidio idraulico		52,80		1,40000	73,92		
	SOMMANO m ²					73,92	15,80	1.167,94 €
Nr.63	01.A05.E10.005 Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito							
	Collegamento parete sud ricostruita con P1	1,00				1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31,39	31,39 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.64	01.A05.E10.010 Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguitosuccessivamente al primo							
	Collegamento parete ricostruita sud con esistente sud	13,00				13,00		
	Collegamento parapetti pilastri	4,00				4,00		
	Sigillatura armatura sottomurazione- trave T1-T2-T3	120,00				120,00		
	Sigillatura armatura rinforzo fondazione muro di sostegno esistente	30,00				30,00		
	Sigillatura armatura PILASTRI DI PROGETTO muro di sostegno esistente	12,00				12,00		
	Sigillatura armatura setti M1 e M2 su pietra	12,00				12,00		
	Sigillatura armatura intonaco armato muro di sostegno esistente	30,00				30,00		
		SOMMANO cadauno				221,00	25,96	5.737,16 €
Nr.65	02.P02.A34.010 Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4							
	Rimozione intonaco per RIPRISTINO TIPO "A"							
	Interfaccia soffitto - parete sud		1,90	0,100		0,19		
	Interfaccia facciata loculi - soffitto		20,00	0,100		2,00		
	Altre piccole aree	10,00				10,00		
	SOMMANO m²				12,19	8,48	103,37 €	
Nr.66	01.A10.A40.015 Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:							
	Rimozione intonaco per RIPRISTINO TIPO "A"							
	Spigolo soffitto - parete sud		1,80	0,100		0,18		
	Spigolo facciata loculi - soffitto		20,00	0,100		2,00		
	Altre piccole aree	10,00				10,00		
	Parete sud lato interno			1,800	3,70000	6,66		
		SOMMANO m²				18,84	14,66	276,19 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.67	01.A10.B00.005 Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1							
	MISURAZIONI:							
	Intonaco per RIPRISTINO TIPO "A"							
	Spigolo soffitto - parete sud		1,80	0,100		0,18		
	Spigolo facciata loculi - soffitto		20,00	0,100		2,00		
	Altre piccole aree	10,00				10,00		
	Parete sud lato interno			1,800	3,70000	6,66		
	SOMMANO m²					18,84	8,13	153,17 €
Nr.68	18.P05.A40.025 Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), in rotoli diametro interno 105 mm (esterno 125 mm)							
	Fornitura tubo dreno		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	3,11	180,38 €
Nr.69	01.A21.G60.005 Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato							
	Posa tubo dreno		58,00			58,00		
	SOMMANO m					58,00	6,34	367,72 €
Nr.70	01.A11.A10.010 Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a mano							
	Fornitura e stesura ciottoli		52,80	0,600	0,40000	12,67		
	SOMMANO m³					12,67	49,04	621,34 €
Nr.71	02.P80.S28.020 Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di distacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni: tinte a tempera							
	Raschiatura soffitto corpo loculi		51,20	1,800		92,16		
	Raschiatura parete nord lato interno			1,800	3,70000	6,66		
	SOMMANO m²					98,82	2,44	241,12 €
Nr.72	01.A20.E60.010 Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili							
	Fissativo soffitto corpo loculi		52,00	1,800		93,60		
	Fissativo parete sud lato interno			1,800	3,70000	6,66		
	Fissativo parete nord lato interno			1,800	3,70000	6,66		
	SOMMANO m²					106,92	3,51	375,29 €
Nr.73	01.A20.E30.010 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni							
	Tinta soffitto corpo loculi		52,00	1,800		93,60		
	Tinta parete sud lato interno			1,800	3,70000	6,66		
	Tinta parete nord lato interno			1,800	3,70000	6,66		
	SOMMANO m²					106,92	9,36	1.000,77 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.74	02.P85.T15.020 Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25							
	Ripristino fessure e parti mancanti piani loculi - RIPRISTINO TIPO "B"		3,00			3,00		
	Ripristino fessurazioni parapetti - RIPRISTINO TIPO "C"	6,00	0,80	0,120		0,58		
	Ripristino fessurazioni interfaccia P1 parete sud			0,050	3,70000	0,19		
	SOMMANO m2					3,77	177,01	667,33 €
Nr.75	01.A11.A40.005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20							
	Pavimentazione P1-P18	6,00	51,20	1,800		552,96		
	SOMMANO m ²					552,96	3,53	1.951,95 €
Nr.76	01.P07.B30.025 Piastrille in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari							
	Fornitura pavimentazione P1-P18		51,20	1,800		92,16		
	SOMMANO m ²					92,16	11,03	1.016,52 €
Nr.77	01.A12.B70.005 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20							
	Posa pavimentazione P1-P18		51,20	1,800		92,16		
	SOMMANO m ²					92,16	29,86	2.751,90 €
Nr.78	01.P26.A60.030 Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	Parte B Materiale a rifiuto incrementato	2,00			12,00000	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	4,73	113,52 €
Nr.79	01.Z01.A10.005 Oneri di discarica							
	Parte B Oneri di discarica	2,00			12,00000	24,00		
	SOMMANO m3					24,00	8,00	192,00 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.80	01.P01.A20.005 PRESTAZIONI ORARIE PER LAVORI DA CONTEGGIARE AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE SU INDICAZIONE DELLA D.L.Opere da eseguirsi su indicazione esplicita della D.L., realizzazione di accessi per mezzi speciali, ripristini particolari delle aree di intervento. Ogni onere necessario alla realizzazione delle opere a perfetta regola d'arte.Operaio qualificato, ore normali - Voce non soggetta a ribasso							
						5,00	26,18	130,90 €
Nr.81	01.P01.A20.005 PRESTAZIONI ORARIE PER LAVORI DA CONTEGGIARE AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE SU INDICAZIONE DELLA D.L.Opere da eseguirsi su indicazione esplicita della D.L., realizzazione di accessi per mezzi speciali, ripristini particolari delle aree di intervento. Ogni onere necessario alla realizzazione delle opere a perfetta regola d'arte.Operaio qualificato, ore normali - Maggiorazione del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%) soggetta a ribasso							
						5,00	6,37	31,85 €
Nr.82	01.P01.A30.005 PRESTAZIONI ORARIE PER LAVORI DA CONTEGGIARE AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE SU INDICAZIONE DELLA D.L.Opere da eseguirsi su indicazione esplicita della D.L., realizzazione di accessi per mezzi speciali, ripristini particolari delle aree di intervento. Ogni onere necessario alla realizzazione delle opere a perfetta regola d'arte.Operaio comune, ore normali - Voce non soggetta a ribasso							
						5,00	23,6	118,00 €
Nr.83	01.P01.A30.005 PRESTAZIONI ORARIE PER LAVORI DA CONTEGGIARE AL MOMENTO DELL'ESECUZIONE SU INDICAZIONE DELLA D.L.Opere da eseguirsi su indicazione esplicita della D.L., realizzazione di accessi per mezzi speciali, ripristini particolari delle aree di intervento. Ogni onere necessario alla realizzazione delle opere a perfetta regola d'arte.Operaio comune, ore normali - Maggiorazione del 24,30% per spese generali (13%) ed utili di impresa (10%) soggetta a ribasso							
						5,00	5,74	28,70 €
STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA PARTE B								
Nr.84	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese							
						5,00	3,60	18,00 €

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr.85	01.A01.C80.010 Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonchè ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In legname, fino ai 3,00 m di profondità							
	Parte B							
	Scavo setto M1	2,00	3,00		2,50000	15,00		
	Scavo setto M2	2,00	3,00		2,50000	15,00		
	Testa M1	2,00		1,000	2,50000	5,00		
	Testa M2	2,00		1,000	2,50000	5,00		
	SOMMANO m²					40,00	12,47	498,80 €
Nr.86	01.A02.A10.010 Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessari per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).Per i primi 30 giorni							
	MISURAZIONI:							
	Ponteggio lato muro contenimento esistente est		21,00		3,00000	63,00		
	Ponteggio lato muro sud		4,00		3,00000	12,00		
	SOMMANO m2					75,00	9,31	698,25 €
L'importo totale per la parte B è pari a Euro							€ 45.345,37	