



Restauro mura di cinta dell'Antico Spedale del Bigallo Comune di Bagno a Ripoli

PROGETTO ESECUTIVO ISTANZA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA

ARCH. ANTONELLA RANALDI

Soprintendente

DOTT. LELIO ZUCCA

R.U.P.

ARCH. DOMENICO ZITO

*Attività di supporto al R.U.P.,
Direttore dei Lavori*

ARCH. EMILIO ALBAMONTE

*Coordinatore della sicurezza in fase
di progettazione ed esecuzione*

ING. LUCA LARDANI

*Consulente tecnico
interventi strutturali*

NOME FILE				
commessa	elaborato	cartella	numero	mm/aa
B	I	G	E	S
E	0	5	0	0
D	0	6	2	6
REVISIONE				
progressivo		data [gg/mm/aaaa]		

Elaborato

05-D

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
VARIANTE

CUP

F37E19000500001

SCALA

DATA

30/06/2026

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1 Lavorazioni							
	1.1 Tratto M1							
	1.1.1 Preparazione del supporto murario esistente							
1 / 1 AP04	Taglio di vegetazione infestante residua con attrezzi manuali e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), incluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	1,36	129,20
2 / 118 025036b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al m² di intervento, per infestazioni scarsamente radicate					13,60		
	SOMMANO mq					13,60	60,48	822,53
3 / 119 025036c	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al m² di intervento, per infestazioni fortemente radicate (tipo rampicanti)					25,26		
	SOMMANO mq					25,26	96,57	2'439,36
4 / 123 NP.005	Sistemazione area di cantiere mediante trinciatura dei rovi infestanti, con personale specializzato ed ausilio di trattore e trincia forestale, comprese rifilature manuali con decespugliatore e motosega. Compresa la rimozione di vegetazione aderente alla superficie muraria. Compresa la movimentazione dei materiali di risulta, che saranno in parte ridotti in loco. Compresa l'asportazione dei restanti materiali di risulta e conferimento degli stessi ad impianto di smaltimento o trasformazione autorizzato. tratto M1 interno ed esterno		103,00			103,00		
	SOMMANO m					103,00	45,19	4'654,57
	1 Lavorazioni							
	1.1 Tratto M1							
	1.1.2 Opere di consolidamento murature esistenti							
	1.1.2.1 Consolidamento parte muraria							
5 / 2 AP01	Ricerca, cernita e pulitura di pietrame di precedenti crolli posti ai piedi della muratura necessario per le riprese delle parti sommitali. ricerca pietre per recupero parte sommitale - vedi ALLEGATO 04 - 05 lett. A					16,00		
	SOMMANO h					16,00	78,97	1'263,52
6 / 3 A65003a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e							
	A R I P O R T A R E							9'309,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'309,18
7 / 4 A65010a	predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m2 di paramento, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria ripristino parte sommitale - vedi ALLEGATO 04 - 05 lett. A		59,00	0,450		26,55		
						26,55	112,11	2'976,52
	SOMMANO mq							
	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc., esclusi eventuali oneri di tiro in alto: Con malta idraulica muratura sommitale e piccole porzioni da ricostruire - vedi ALLEGATO 04 - 05 lett. A		25,60	0,400	0,250	2,56		
			1,80	0,400	0,250	0,18		
			2,00	0,400	0,550	0,44		
			7,80	0,400	0,800	2,50		
			1,70	0,400	1,850	1,26		
			2,30	0,400	0,700	0,64		
			13,50	0,500	0,250	1,69		
	nuovo muro parte crollata							
	finitura della muratura sommitale (rifacimento della cresta muraria)		59,00	0,400	0,200	4,72		
	SOMMANO mc					13,99	389,57	5'450,08
8 / 5 A65015a	Sovrapprezzo alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda della necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessure: Con pietrame calcareo muratura sommitale e piccole porzioni da ricostruire - vedi ALLEGATO 04 - 05 lett. A	2,00	25,60		0,250	12,80		
		2,00	1,80		0,250	0,90		
		2,00	2,00		0,550	2,20		
		2,00	7,80		0,800	12,48		
		2,00	1,70		1,850	6,29		
		2,00	2,30		0,700	3,22		
		2,00	13,50		0,250	6,75		
						2,89		
9 / 6 TOS23_03.F 13.006.002	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto. Vedi voce n° 5 [mq 47.53]					47,53		
						47,53	69,54	3'305,24
10 / 7 A95090	Rinforzo a fasce di maschi e setti murari e di volte di edifici storici mediante l'utilizzo di sistema composito, con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inox AISI 304 ad alta resistenza, resistenza a trazione > 2300 Mpa; modulo elastico 190 Gpa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo = 0,63 mm2; carico ultimo a trazione nastro 4418 N/cm; con tessuto del peso netto di fibra di 1500 g/m2; impregnato con malta mono o bicomponente in calce idraulica in classe M15 secondo la norma EN 998-2, EN 998-1 , resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/							
	A R I P O R T A R E							24'389,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'389,98
11 / 8 AP02	mm2, modulo elastico statico ≥ 10 Gpa, adesione al supporto a 28 gg $> 0,6$ N/mm2; comprese preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; stesura dei due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio inox ad alta resistenza, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante idonei connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento, spessore circa 10 mm muratura sommitale e piccole porzioni da ricostruire - vedi ALLEGATO 04 - 05 lett. A		25,60	0,500		12,80		
			1,80	0,500		0,90		
			2,00	0,500		1,00		
	nuovo muro parte crollata		7,80	0,500		3,90		
			1,70	0,500		0,85		
			2,30	0,500		1,15		
			13,50	0,500		6,75		
	SOMMANO mq					27,35	169,01	4'622,42
	Protezione della cresta muraria con getto fino a 5 cm di malta di calce idraulica UNI EN 459-1:2015 naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronta in sacchi. Compresa la predisposizione di cassature per il contenimento del getto a seguire l'andamento della muratura e compreso di creazione di leggera pendenza per il deflusso delle acque meteoriche. Vedi voce n° 7 [mq 27.35]					27,35		
	SOMMANO mq					27,35	58,19	1'591,50
12 / 9 A95049	Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato per il consolidamento delle murature previa perforazione della muratura, mediante inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma; stuccatura intorno al tubetto con malta M20 conforme alla norma UNI EN 998-2, di tipo M20, a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, solfati solubili, lavaggio dei fori con acqua, iniezioni di boiacca a base di legante idraulico conforme alla norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione 1/7/28 gg (EN 1015-11) = 15; = 28; = 36 MPa, resistenza a Flessione 1/7/28 gg = 1,7; = 3,1; = 4 MPa, modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori, e chiusura delle teste dei fori con malta, valutata al m2 per uno spessore medio della muratura di 60 cm							
	SOMMANO mq					0,00	82,90	0,00
13 / 120 NP.001	Smontaggio di muratura in pietrame squadrato da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere zona centrale		25,60	0,400	0,250	2,56		
			1,80	0,400	0,250	0,18		
			2,00	0,400	0,250	0,20		
			7,80	0,400	0,250	0,78		
			13,50	0,500	0,250	1,69		
	area del muro crollato verso la strada principale		1,70	0,400	0,500	0,34		
	area del muro crollato verso la strada principale		2,30	0,400	0,800	0,74		
	area del muro crollato verso l'angol con M2		2,04	0,400	0,400	0,33		
	SOMMANO m3					6,82	269,69	1'839,29
14 / 121 NP.002	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o							
	A R I P O R T A R E							32'443,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'443,19
	incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 0,538 mmq; impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm: sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 46 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	30,76	2'460,80
	1 Lavorazioni							
	1.1 Tratto M1							
	1.1.2 Opere di consolidamento murature esistenti							
	1.1.2.2 Consolidamento contrafforti esistenti							
15 / 10 A95171a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: Ricostruzione della muratura in pietrame: Pietrame calcareo.	2,00		0,200	1,900	0,76		
		2,00		0,200	3,000	1,20		
	SOMMANO mc					1,96	734,16	1'438,95
16 / 15 A65003a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m2 di paramento, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria							
	Contrafforte esterno verso M2, porzioni laterali	0,50	0,90		3,000	1,35		
		0,50	0,90		3,000	1,35		
	Contrafforte esterno verso M2 porzione frontale		2,05		3,000	6,15		
	Contrafforte esterno verso via del Bigallo, porzioni laterali	0,50	1,10		1,900	1,05		
		0,50	1,10		1,900	1,05		
	Contrafforte esterno verso via del Bigallo, porzione frontale		2,20		1,900	4,18		
	SOMMANO mq					15,13	112,11	1'696,22
	A R I P O R T A R E							38'039,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'039,16
17 / 16 025034a	Ristabilimento della resistenza meccanica del paramento murario mediante ancoraggio al nucleo interno con barre in acciaio ad aderenza migliorata; inclusi gli oneri per la creazione del foro per l'alloggiamento di barre fino ad una lunghezza massima di 1 m, la pulizia del foro e la stuccatura finale dello stesso con malta idonea per colorazione e granulometria: Con resine bicomponenti o malta idraulica premiscelata contrafforte esistente grande lato esterno - vedi ALLEGATO 05 lett. E contrafforte esistente piccolo lato esterno - vedi ALLEGATO 04 lett. E					15,00 6,00 21,00	142,65	2'995,65
	SOMMANO cadauno							
18 / 17 A95090	Rinforzo a fasce di maschi e setti murari e di volte di edifici storici mediante l'utilizzo di sistema composito, con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inox AISI 304 ad alta resistenza, resistenza a trazione > 2300 Mpa; modulo elastico 190 Gpa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo = 0,63 mm ² ; carico ultimo a trazione nastro 4418 N/cm; con tessuto del peso netto di fibra di 1500 g/m ² ; impregnato con malta mono o bicomponente in calce idraulica in classe M15 secondo la norma EN 998-2, EN 998-1 , resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² , modulo elastico statico ≥ 10 Gpa, adesione al supporto a 28 gg > 0,6 N/mm ² ; comprese preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; stesura dei due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio inox ad alta resistenza, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante idonei connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento, spessore circa 10 mm							
	SOMMANO mq					0,00	169,01	0,00
19 / 18 AP02	Protezione della cresta muraria con getto fino a 5 cm di malta di calce idraulica UNI EN 459-1:2015 naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronta in sacchi. Compresa la predisposizione di cassature per il contenimento del getto a seguire l'andamento della muratura e compreso di creazione di leggera pendenza per il deflusso delle acque meteoriche.		2,20 2,04	0,400 0,200		0,88 0,41 1,29	58,19	75,07
	SOMMANO mq							
	1 Lavorazioni 1.1 Tratto M1 1.1.2 Opere di consolidamento murature esistenti 1.1.2.3 Realizzazione nuovi contrafforti 1.1.2.3.1 Scavi - riempimenti							
20 / 19 TOS23_03.A 04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.					0,00	179,35	0,00
	SOMMANO m³							
21 / 24	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale							
	A R I P O R T A R E							41'109,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'109,88
TOS23_01.A 05.001.003	proveniente da scavi Vedi voce n° 19 [m³ 0.00] a detrarre							
	SOMMANO m³					0,00	87,02	0,00
22 / 25 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	SOMMANO m³					0,00	31,99	0,00
23 / 26 TOS23_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.							
	SOMMANO Tn					0,00	24,87	0,00
	1 Lavorazioni 1.1 Tratto M1 1.1.2 Opere di consolidamento murature esistenti 1.1.2.3 Realizzazione nuovi contrafforti 1.1.2.3.2 Opere di fondazione							
24 / 20 TOS23_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20							
	SOMMANO m³					0,00	216,18	0,00
25 / 21 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	SOMMANO m²					0,00	28,08	0,00
26 / 22 TOS23_02.B 04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30							
	SOMMANO m³					0,00	275,04	0,00
27 / 23 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	SOMMANO kg					0,00	2,85	0,00
	1 Lavorazioni 1.1 Tratto M1 1.1.2 Opere di consolidamento murature esistenti 1.1.2.3 Realizzazione nuovi contrafforti 1.1.2.3.3 Muratura in pietra							
28 / 27 A65010a	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglionati sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc., esclusi eventuali oneri di tiro in alto: Con malta idraulica							
	SOMMANO mc					0,00	389,57	0,00
	A R I P O R T A R E							41'109,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'109,88
29 / 28 A65015a	Sovrapprezzo alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda della necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessure: Con pietrame calcareo							
	SOMMANO mq					0,00	70,46	0,00
30 / 29 TOS23_03.F 13.006.002	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto.							
	SOMMANO m²					0,00	69,54	0,00
31 / 30 AP02	Protezione della cresta muraria con getto fino a 5 cm di malta di calce idraulica UNI EN 459-1:2015 naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronta in sacchi. Compresa la predisposizione di casserature per il contenimento del getto a seguire l'andamento della muratura e compreso di creazione di leggera pendenza per il deflusso delle acque meteoriche.							
	SOMMANO mq					0,00	58,19	0,00
	1 Lavorazioni 1.1 Tratto M1 1.1.2 Opere di consolidamento murature esistenti 1.1.2.3 Realizzazione nuovi contrafforti 1.1.2.3.4 Inghisaggi e ammorsature							
32 / 31 A95037b	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e Ø pari a 11 ÷ 20 mm: Su muratura in pietrame calcareo o siliceo.							
	SOMMANO m					0,00	68,32	0,00
33 / 32 A95043	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto							
	SOMMANO kg					0,00	9,51	0,00
	1 Lavorazioni 1.1 Tratto M1 1.1.3 Interventi di Restauro generalizzato murature esistenti							
34 / 11 A65003a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e							
	A R I P O R T A R E							41'109,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'109,88
	predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m2 di paramento, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria lato esterno - vedi ALLEGATO 04 e 05 lett. B 120,00 lato interno - vedi ALLEGATO 04 e 05 lett. B 200,00 aumento in fase esecutiva 22,19 tabernacolo lato esterno 2,240 2,570 5,76 tabernacolo lato interno 1,430 2,190 3,13 SOMMANO mq 351,08						112,11	39'359,58
35 / 12 TOS23_03.F 10.003.002	Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide. lato interno - vedi ALLEGATO 04 e 05 lett. C 16,00 lato esterno - vedi ALLEGATO 04 e 05 lett. C 36,00 SOMMANO m² 52,00						14,75	767,00
36 / 13 TOS23_03.F 10.002.001	Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida. Vedi voce n° 12 [m² 52.00] 52,00 tabernacolo lato esterno 2,240 2,570 5,76 tabernacolo lato interno 1,430 2,190 3,13 SOMMANO m² 60,89						11,45	697,19
37 / 14 055016c	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione: Per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un m2, da valutare al m2 Vedi voce n° 12 [m² 52.00] 52,00 tabernacolo lato esterno 2,240 2,570 5,76 tabernacolo lato interno 1,430 2,190 3,13 SOMMANO mq 60,89						53,17	3'237,52
38 / 122 NP.006_TOS 26_03.F10.0 07.001	Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Oggetto: Stuccatura di fessurazioni e cretature di intonaco Specifiche: per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni m² di superficie. Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici adiacenti;							
	A R I P O R T A R E							85'171,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'171,17
	- esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. Compreso: - Pulitura e lavatura accurata delle fessurazioni e delle piccole mancanze; - esecuzione di campionature da personale qualificato, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima; - pulitura ed eventuale revisione cromatica sul 30% della superficie ad intonaco *(par.ug.=52*,3) tabernacolo lato esterno tabernacolo lato interno	15,60		2,240 1,430	2,570 2,190	15,60 5,76 3,13		
	SOMMANO m²					24,49	87,86	2'151,69
	1 Lavorazioni 1.2 Tratto M2 1.2.1 Preparazione del supporto murario esistente							
39 / 124 AP04	Taglio di vegetazione infestante residua con attrezzi manuali e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), incluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. lato interno e lato esterno complessivamente					558,21		
	SOMMANO m²					558,21	1,36	759,17
40 / 125 025036b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al m² di intervento, per infestazioni scarsamente radicate pulitura tratto esterno da vegetazione		8,50 4,75 12,70 3,60 5,30 15,20		4,450 4,100 2,500 3,500 4,800 5,100	37,83 19,48 31,75 12,60 25,44 77,52 133,95		
	pulitura tratto interno della vegetazione							
	SOMMANO mq					338,57	60,48	20'476,71
41 / 126 025036c	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al m² di intervento, per infestazioni fortemente radicate (tipo rampicanti) pulitura tratto interno da vegetazione - si considera il 50%	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	8,50 4,75 6,50 2,00 3,60 10,50 6,50		5,300 5,100 3,700 3,900 4,650 6,100 5,800	22,53 12,11 12,03 3,90 8,37 32,03 18,85		
	contrafforti - si considera il 50%	0,50 0,50 0,50 0,50	2,37 2,38 2,38 1,80		5,450 5,600 5,400 5,100	6,46 6,66 6,43 4,59		
	SOMMANO mq					133,96	96,57	12'936,52
	A R I P O R T A R E							121'495,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'495,26
42 / 127 NP.005	Sistemazione area di cantiere mediante trinciatura dei rovi infestanti, con personale specializzato ed ausilio di trattore e trincia forestale, comprese rifilature manuali con decespugliatore e motosega. Compresa la rimozione di vegetazione aderente alla superficie muraria. Compresa la movimentazione dei materiali di risulta, che saranno in parte ridotti in loco. Compresa l'asportazione dei restanti materiali di risulta e conferimento degli stessi ad impianto di smaltimento o trasformazione autorizzato. tratto M2 interno ed esterno		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	45,19	7'682,30
	1 Lavorazioni 1.2 Tratto M2 1.2.2 Opere di consolidamento murature esistenti 1.2.2.1 Consolidamento parte muraria							
43 / 128 AP01	Ricerca, cernita e pulitura di pietrame di precedenti crolli posti ai piedi della muratura necessario per le riprese delle parti sommitali. ricerca pietre per recupero parte sommitale - vedi ALLEGATO 06 - 07 - 08 lett. A	4,00			16,000	64,00		
	SOMMANO h					64,00	78,97	5'054,08
44 / 129 A65003a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m2 di paramento, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria ripristino parte sommitale - vedi ALLEGATO 06 - 07 - 08 lett. A a completamento					27,76 35,84		
	SOMMANO mq					63,60	112,11	7'130,20
45 / 130 A65010a	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc., esclusi eventuali oneri di tiro in alto: Con malta idraulica muratura sommitale e piccole porzioni da ricostruire - vedi ALLEGATO 06 - 07 - 08 lett. A spallette laterali del muro	0,50	2,40	0,450	2,800	1,51		
			0,50	0,450	3,200	0,72		
		0,50	1,70	0,450	3,000	1,15		
			8,00	0,450	3,000	10,80		
	muratura in aumento su porzione crollata finitura della muratura sommitale (rifacimento della cresta muraria) *(lung.=92,5+12-18)		86,50	0,450	0,200	7,79		
	ricostruzione in prossimità dell'accesso su strada vicinale	28,50		0,520		14,82		
	SOMMANO mc					45,14	389,57	17'585,19
46 / 131 A65015a	Sovrapprezzo alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda della necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessure: Con pietrame calcareo muratura sommitale e piccole porzioni da ricostruire - vedi ALLEGATO 06 - 07 - 08 lett. A *(par.ug.=4,25+2,25+6,35+1,8+							
	A R I P O R T A R E							158'947,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'947,03
47 / 132 TOS23_03.F 13.006.002	,5+2,65+7,6+9,3) nuovo muro parte interna nuovo muro parte esterna spallette laterali del muro	34,70	8,00		3,000	34,70 24,00 14,40		
			8,00		1,800			
		2,00	2,40		2,800	13,44		
		2,00	1,70		3,000	10,20		
	ricostruzione in prossimità dell'accesso su strada vicinale * (par.ug.=28,5*2)	57,00				57,00		
	SOMMANO mq					153,74	70,46	10'832,52
	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto. Vedi voce n° 131 [mq 153.74]					153,74		
	SOMMANO m²					153,74	69,54	10'691,08
	Rinforzo a fasce di maschi e setti murari e di volte di edifici storici mediante l'utilizzo di sistema composito, con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inox AISI 304 ad alta resistenza, resistenza a trazione > 2300 Mpa; modulo elastico 190 Gpa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo = 0,63 mm²; carico ultimo a trazione nastro 4418 N/cm; con tessuto del peso netto di fibra di 1500 g/m²; impregnato con malta mono o bicomponente in calce idraulica in classe M15 secondo la norma EN 998-2, EN 998-1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm², modulo elastico statico ≥ 10 Gpa, adesione al supporto a 28 gg > 0,6 N/mm²; comprese preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; stesura dei due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio inox ad alta resistenza, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante idonei connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento, spessore circa 10 mm							
			8,50	0,450		3,83		
48 / 133 A95090			0,50	0,450		0,23		
			4,50	0,450		2,03		
			12,70	0,450		5,72		
			3,60	0,450		1,62		
			1,00	0,450		0,45		
			5,30	0,450		2,39		
			15,20	0,450		6,84		
			18,60	0,450		8,37		
	nuovo muro		3,80	0,450		1,71		
			3,60	0,450		1,62		
49 / 134 AP02	presso altro accesso		8,00	0,450		3,60		
			21,00	0,450		9,45		
	SOMMANO mq					47,86	169,01	8'088,82
	Protezione della cresta muraria con getto fino a 5 cm di malta di calce idraulica UNI EN 459-1:2015 naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronta in sacchi. Compresa la predisposizione di cassature per il contenimento del getto a seguire l'andamento della muratura e compreso di creazione di leggera pendenza per il deflusso delle acque meteoriche. Vedi voce n° 133 [mq 47.86] tratto ingresso secondario	18,50		0,520		47,86 9,62		
	A R I P O R T A R E					57,48		188'559,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,48		188'559,45
	SOMMANO mq					57,48	58,19	3'344,76
50 / 135 025065	Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, da eseguirsi mediante integrazione con materiali analoghi a quelli originari; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare							
	sui contrafforti	2,00	0,10		5,450	1,09		
	sui contrafforti	2,00	0,10		5,600	1,12		
	sui contrafforti	2,00	0,10		5,430	1,09		
	sui contrafforti	2,00	0,10		5,200	1,04		
	SOMMANO mc					4,34	401,43	1'742,21
51 / 136 A95049	Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato per il consolidamento delle murature previa perforazione della muratura, mediante inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma; stuccatura intorno al tubetto con malta M20 conforme alla norma UNI EN 998-2, di tipo M20, a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, solfati solubili, lavaggio dei fori con acqua, iniezioni di boiaccia a base di legante idraulico conforme alla norma UNI EN 998-2, resistenza a compressione 1/7/28 gg (EN 1015-11) = 15; = 28; = 36 MPa, resistenza a Flessione 1/7/28 gg = 1,7; = 3,1; = 4 MPa, modulo elastico a 28 gg = 15 GPa, eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori, e chiusura delle teste dei fori con malta, valutata al m2 per uno spessore medio della muratura di 60 cm							
	SOMMANO mq					0,00	82,90	0,00
52 / 137 A95171a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: Ricostruzione della muratura in pietrame: Pietrame calcareo.							
	ripristino lesione verticale- vedi ALLEGATO 07 lett. D		0,50	0,400	5,000	1,00		
	in aumento vicino al contrafforte intonacato		5,50	0,450	0,800	1,98		
	SOMMANO mc					2,98	734,16	2'187,80
53 / 138 NP.001	Smontaggio di muratura in pietrame squadrato da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere							
	In prossimità del crollo		8,50	0,450	0,250	0,96		
			4,50	0,450	0,250	0,51		
			12,70	0,450	0,250	1,43		
			3,60	0,450	0,250	0,41		
			1,00	0,450	0,250	0,11		
			5,30	0,450	0,250	0,60		
			15,20	0,450	0,250	1,71		
			18,60	0,450	0,250	2,09		
	base porzione crollata per ritrovamento vecchia fondazione		8,00	0,450	0,600	2,16		
	in prossimità della lesione	0,50	2,40	0,450	2,800	1,51		
			0,50	0,450	3,200	0,72		
		0,50	1,70	0,450	3,000	1,15		
	in prossimità dell'accesso su strada vicinale		8,00	0,520	0,700	2,91		
	SOMMANO m3					16,27	269,69	4'387,86
	A R I P O R T A R E							200'222,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'222,08
54 / 139 NP.002	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 0,538 mmq; impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; n. trefoli per cm = 3,14; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm: sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 46 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	30,76	3'014,48
	1 Lavorazioni 1.2 Tratto M2 1.2.2 Opere di consolidamento murature esistenti 1.2.2.2 Consolidamento contrafforti esistenti							
55 / 140 A65003a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m2 di paramento, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria contrafforti lato interno numerati a partire da sx 2° 3° 4° 5° contrafforte su ingresso secondario		2,37 2,38 2,38 1,80 1,80		5,450 5,600 5,430 5,200 1,600	12,92 13,33 12,92 9,36 2,88		
	SOMMANO mq					51,41	112,11	5'763,58
56 / 141 A95171a	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: Ricostruzione della muratura in pietrame: Pietrame calcareo. Allegato 08 lett. E	36,00	0,50	0,400	0,500	3,60		
	A R I P O R T A R E					3,60		209'000,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,60		209'000,14
57 / 142 025034a	SOMMANO mc					3,60	734,16	2'642,98
	Ristabilimento della resistenza meccanica del paramento murario mediante ancoraggio al nucleo interno con barre in acciaio ad aderenza migliorata; inclusi gli oneri per la creazione del foro per l'alloggiamento di barre fino ad una lunghezza massima di 1 m, la pulizia del foro e la stuccatura finale dello stesso con malta idonea per colorazione e granulometria: Con resine bicomponenti o malta idraulica premiscelata							
	contrafforte esistente sinistro lato interno - vedi ALLEGATO 06 lett. E *(par.ug.=13*3)	39,00				39,00		
	contrafforte esistente a sinistra della parte caduta lato interno - vedi ALLEGATO 06 lett. E *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	contrafforte esistente a destra della parte caduta lato interno - vedi ALLEGATO 07 lett. E *(par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	contrafforte esistente a destra della parte caduta lato interno - vedi ALLEGATO 07 lett. E *(par.ug.=5*3)	15,00				15,00		
	contrafforte esistente destro lato interno - vedi ALLEGATO 08 lett. E *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					93,00	142,65	13'266,45
58 / 143 A95090	Rinforzo a fasce di maschi e setti murari e di volte di edifici storici mediante l'utilizzo di sistema composito, con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio inox AISI 304 ad alta resistenza, resistenza a trazione > 2300 Mpa; modulo elastico 190 Gpa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo = 0,63 mm2; carico ultimo a trazione nastro 4418 N/cm; con tessuto del peso netto di fibra di 1500 g/m2; impregnato con malta mono o bicomponente in calce idraulica in classe M15 secondo la norma EN 998-2, EN 998-1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2, modulo elastico statico ≥ 10 Gpa, adesione al supporto a 28 gg > 0,6 N/mm2; comprese preparazione delle superfici da rinforzare, depolverizzazione finale mediante idrolavaggio a bassa pressione; stesura dei due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio inox ad alta resistenza, esclusi l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante idonei connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post-intervento, spessore circa 10 mm							
	SOMMANO mq					0,00	169,01	0,00
59 / 144 AP02	Protezione della cresta muraria con getto fino a 5 cm di malta di calce idraulica UNI EN 459-1:2015 naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronta in sacchi. Compresa la predisposizione di cassature per il contenimento del getto a seguire l'andamento della muratura e compreso di creazione di leggera pendenza per il deflusso delle acque meteoriche.							
	protezione sommitale contrafforti esistenti vedi ALLEGATO 06 - 07 - 08 lett. E		3,86	0,400		1,54		
	protezione sommitale contrafforti esistenti vedi ALLEGATO 06 - 07 - 08 lett. E		1,45	0,400		0,58		
	protezione sommitale contrafforti esistenti vedi ALLEGATO 06 - 07 - 08 lett. E		1,18	0,400		0,47		
	protezione sommitale contrafforti esistenti vedi ALLEGATO 06 - 07 - 08 lett. E		1,25	0,400		0,50		
	protezione sommitale contrafforti esistenti vedi ALLEGATO 06 - 07 - 08 lett. E		1,20	0,400		0,48		
	SOMMANO mq					3,57	58,19	207,74
	1 Lavorazioni 1.2 Tratto M2 1.2.2 Opere di consolidamento murature esistenti							
	A R I P O R T A R E							225'117,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'117,31
	1.2.2.3 Realizzazione nuovi contrafforti							
	1.2.2.3.1 Scavi - riempimenti							
60 / 33 TOS23_03.A 04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.							
	SOMMANO m³					0,00	179,35	0,00
61 / 38 TOS23_01.A 05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi							
	SOMMANO m³					0,00	87,02	0,00
62 / 39 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50							
	SOMMANO m³					0,00	31,99	0,00
63 / 40 TOS23_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.							
	SOMMANO Tn					0,00	24,87	0,00
	1 Lavorazioni							
	1.2 Tratto M2							
	1.2.2 Opere di consolidamento murature esistenti							
	1.2.2.3 Realizzazione nuovi contrafforti							
	1.2.2.3.2 Opere di fondazione							
64 / 34 TOS23_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20							
	SOMMANO m³					0,00	216,18	0,00
65 / 35 TOS23_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	SOMMANO m²					0,00	28,08	0,00
66 / 36 TOS23_02.B 04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30							
	SOMMANO m³					0,00	275,04	0,00
67 / 37 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)							
	SOMMANO kg					0,00	2,85	0,00
	A R I P O R T A R E							225'117,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'117,31
	1 Lavorazioni 1.2 Tratto M2 1.2.2 Opere di consolidamento murature esistenti 1.2.2.3 Realizzazione nuovi contrafforti 1.2.2.3.3 Muratura in pietra							
68 / 41 A65010a	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc., esclusi eventuali oneri di tiro in alto: Con malta idraulica SOMMANO mc					0,00	389,57	0,00
69 / 42 A65015a	Sovrapprezzo alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda della necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessioni: Con pietrame calcareo SOMMANO mq					0,00	70,46	0,00
70 / 43 TOS23_03.F 13.006.002	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto. SOMMANO m²					0,00	69,54	0,00
71 / 44 AP02	Protezione della cresta muraria con getto fino a 5 cm di malta di calce idraulica UNI EN 459-1:2015 naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronta in sacchi. Compresa la predisposizione di cassature per il contenimento del getto a seguire l'andamento della muratura e compreso di creazione di leggera pendenza per il deflusso delle acque meteoriche. SOMMANO mq					0,00	58,19	0,00
	1 Lavorazioni 1.2 Tratto M2 1.2.2 Opere di consolidamento murature esistenti 1.2.2.3 Realizzazione nuovi contrafforti 1.2.2.3.4 Inghisaggi e ammorsature							
72 / 45 A95037b	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e Ø pari a 11 ÷ 20 mm: Su muratura in pietrame calcareo o siliceo. SOMMANO m					0,00	68,32	0,00
73 / 46 A95043	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto							
	A R I P O R T A R E							225'117,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'117,31
	SOMMANO kg					0,00	9,51	0,00
	1 Lavorazioni							
	1.2 Tratto M2							
	1.2.3 Interventi di Restauro generalizzato murature esistenti							
74 / 145 A65003a	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione: Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m2 di paramento, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria LATO INTERNO		8,50 4,75 6,50 2,00 3,60 10,50 6,50 8,00 8,50 4,75 12,70 3,60 5,30 15,20 8,00		5,300 5,100 3,700 3,900 4,650 6,100 5,800 2,800 4,450 4,100 2,500 3,500 4,800 5,100 2,800	45,05 24,23 24,05 7,80 16,74 64,05 37,70 22,40 37,83 19,48 31,75 12,60 25,44 77,52 22,40		
	LATO ESTERNO							
	SOMMANO mq					469,04	112,11	52'584,07
75 / 146 TOS23_03.F 10.003.002	Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide. lato interno		4,20 3,00 14,40 18,60		3,900 5,800 5,850 5,200	16,38 17,40 84,24 96,72		
	lato esterno							
	SOMMANO m²					214,74	14,75	3'167,42
76 / 147 TOS23_03.F 10.002.001	Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida. Vedi voce n° 146 [m² 214.74]					214,74		
	SOMMANO m²					214,74	11,45	2'458,77
77 / 148 NP.003_TOS 25_02.A03.0 22.001	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale fino ad una superficie di mq 10,00		14,50		0,480	6,96		
	SOMMANO m²					6,96	16,43	114,35
	A R I P O R T A R E							283'441,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'441,92
78 / 149 NP.004_TOS 25_02.C03.0 21.001	Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con embrici e coppi		18,00		0,480	8,64		
	SOMMANO m ²					8,64	46,27	399,77
79 / 150 055016c	Ristabilimento della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione: Per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un m2, da valutare al m2 Vedi voce n° 146 [m ² 214.74]					214,74		
	SOMMANO mq					214,74	53,17	11'417,73
80 / 151 NP.006_TOS 26_03.F10.0 07.001	Oggetto: TRATTAMENTI / FINITURE Posizionamento: su SUPERFICI AD INTONACO Eseguito: a mano Compreso: - calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza; - ponti di servizio con altezza ≤ m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi; - esecuzione di campionature disposte dalla D.L per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi; - protezione delle superfici adiacenti; - rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Escluso: ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Oggetto: Stuccatura di fessurazioni e cretature di intonaco Specifiche: per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni m ² di superficie. Uso: su superfici orizzontali o verticali, esterne o interne Compreso: - protezione delle superfici adiacenti; - esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. Compreso: - Pulitura e lavatura accurata delle fessurazioni e delle piccole mancanze; - esecuzione di campionature da personale qualificato, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima; - pulitura ed eventuale revisione cromatica circa sul 30% della superficie intonacata Vedi voce n° 146 [m ² 214.74]	0,30				64,42		
	SOMMANO m ²					64,42	87,86	5'659,94
	1 Lavorazioni 1.3 Tratto M3 1.3.1 Preparazione del supporto murario							
81 / 47 AP04	Taglio di vegetazione infestante residua con attrezzi manuali e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), incluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	SOMMANO m ²					0,00	1,36	0,00
	A R I P O R T A R E							300'919,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'919,36
82 / 48 025036b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al m² di intervento, per infestazioni scarsamente radicate SOMMANO mq					0,00	60,48	0,00
83 / 49 025036c	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario: al m² di intervento, per infestazioni fortemente radicate (tipo rampicanti) SOMMANO mq					0,00	96,57	0,00
	1 Lavorazioni 1.3 Tratto M3 1.3.2 Realizzazione nuovi contrafforti 1.3.2.1 Scavi - riempimenti							
84 / 50 TOS23_03.A 04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati. fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. SOMMANO m³					0,00	179,35	0,00
85 / 55 TOS23_01.A 05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi SOMMANO m³					0,00	87,02	0,00
86 / 56 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SOMMANO m³					0,00	31,99	0,00
87 / 57 TOS23_PRR EC.P17.005. 104	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. SOMMANO Tn					0,00	24,87	0,00
	1 Lavorazioni 1.3 Tratto M3 1.3.2 Realizzazione nuovi contrafforti 1.3.2.2 Opere di fondazione							
88 / 51 TOS23_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20							
	A R I P O R T A R E							300'919,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'919,36
89 / 52 TOS23_01.B 02.002.001	SOMMANO m³ Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce SOMMANO m²					0,00	216,18	0,00
90 / 53 TOS23_02.B 04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 SOMMANO m³					0,00	28,08	0,00
91 / 54 TOS23_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg					0,00	275,04	0,00
92 / 58 A65010a	1 Lavorazioni 1.3 Tratto M3 1.3.2 Realizzazione nuovi contrafforti 1.3.2.3 Murature in pietra Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc., esclusi eventuali oneri di tiro in alto: Con malta idraulica SOMMANO mc					0,00	2,85	0,00
93 / 59 A65015a	Sovrapprezzo alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda della necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessure: Con pietrame calcareo SOMMANO mq					0,00	389,57	0,00
94 / 60 TOS23_03.F 13.006.002	Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto. SOMMANO m²					0,00	70,46	0,00
95 / 61 AP02	Protezione della cresta muraria con getto fino a 5 cm di malta di calce idraulica UNI EN 459-1:2015 naturale NHL3,5, esente da cemento o altro derivato, color nocciola, pronta in sacchi. Compresa la predisposizione di cassature per il contenimento del getto a seguire l'andamento della muratura e compreso di creazione di leggera pendenza per il deflusso delle acque meteoriche. SOMMANO mq					0,00	69,54	0,00
	A R I P O R T A R E						58,19	0,00
								300'919,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							300'919,36
96 / 62 A95037b	1 Lavorazioni 1.3 Tratto M3 1.3.2 Realizzazione nuovi contrafforti 1.3.2.4 Inghisaggi e ammorsature Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e Ø pari a 11 ÷ 20 mm: Su muratura in pietrame calcareo o siliceo. SOMMANO m					0,00	68,32	0,00
97 / 63 A95043	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto SOMMANO kg					0,00	9,51	0,00
98 / 64 TOS23_17.N 05.002.014	2 Costi della sicurezza non soggetti a ribasso 2.1 Tratto M1 Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Trattasi di rete elettrozincante da collocare in parallelo al tratto murario M1 ed al tratto murario M2 internamente - vedi ALLEGATO 01 SOMMANO cad					64,00 64,00	24,26	1'552,64
99 / 65 TOS23_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Smontaggio solo primo tratto (M1) - vedi ALLEGATO 01 e 02 SOMMANO cad					38,00 38,00	10,55	400,90
100 / 66 TOS23_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 64 [cad 64.00] Vedi voce n° 64 [cad 64.00] SOMMANO cad	3,00 5,00				192,00 320,00 512,00	5,56	2'846,72
101 / 67 AP03	Sistemazione del terreno alla base del muro per la successiva installazione del ponteggio mediante movimentazioni di terreno con spianatura e costipazione dello stesso con rullo, compreso nolo del mezzo meccanico. Sono compresi trasporto, movimentazioni di terreno e nolo di autocarro. Area adiacente al tratto M1 interno SOMMANO m3		60,00	3,000	0,500	90,00 90,00	8,27	744,30
102 / 68 TOS23_17.N	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici,							
	A R I P O R T A R E							306'463,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'463,92
06.004.002	copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Nr.1 spogliatoio per 4 mesi - vedi ALLEGATO 01 e 02					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	617,12	2'468,48
103 / 69 TOS23_17.N 06.004.005	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile							
	SOMMANO cad					0,00	552,16	0,00
104 / 70 TOS23_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile Nr.1 wc per 4 mesi - vedi ALLEGATO 01 e 02					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	211,12	844,48
105 / 71 TOS23_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,00	116,00
106 / 72 TOS23_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,84	56,84
107 / 73 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Esterno altezza media 330cm - vedi ALLEGATO 01 *(lung.=30+16) Interno altezza media 460cm - vedi ALLEGATO 01 laterale		46,00 56,00 10,40		3,400 4,600 2,500	156,40 257,60 26,00		
	SOMMANO m²					440,00	17,91	7'880,40
108 / 74 075001e	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq					20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,93	158,60
	A R I P O R T A R E							317'988,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'988,72
109 / 75 075014b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi: 4 attacchi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,19	130,38
110 / 76 075019b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Collare in acciaio inossidabile per collegamento equipotenziale di tubazioni metalliche, con morsetto per conduttori di sezione fino a 25 mmq, inclusi accessori di fissaggio, per tubazioni da: 3/4" ÷ 4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	15,57	46,71
111 / 77 075022c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE DISPERSORI Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,28	141,28
112 / 78 TOS23_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 73 [m² 440.00]	3,00				1'320,00		
	SOMMANO m²					1'320,00	2,76	3'643,20
113 / 79 TOS23_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 73 [m² 440.00]					440,00		
	SOMMANO m²					440,00	7,64	3'361,60
114 / 80 TOS23_17.N 05.003.060	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.		5,40		4,600	24,84		
	SOMMANO m²					24,84	22,78	565,86
115 / 81 TOS23_17.N 05.003.061	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio							
	A R I P O R T A R E							325'877,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'877,75
	e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Vedi voce n° 80 [m² 24.84]					24,84		
	SOMMANO m²					24,84	10,02	248,90
116 / 82 TOS23_17.N 05.003.062	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 80 [m² 24.84]	3,00				74,52		
	SOMMANO m²					74,52	1,61	119,98
	2 Costi della sicurezza non soggetti a ribasso 2.2 Tratto M2							
117 / 83 TOS23_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. lato interno lato esterno baracca					32,00 6,00 10,00		
	SOMMANO cad					48,00	24,26	1'164,48
118 / 84 TOS23_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Smontaggio secondo tratto (M2) - vedi ALLEGATO 02					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	10,55	506,40
119 / 85 TOS23_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 83 [cad 48.00]	3,00				144,00		
	SOMMANO cad					144,00	5,56	800,64
120 / 86 AP03	Sistemazione del terreno alla base del muro per la successiva installazione del ponteggio mediante movimentazioni di terreno con spianatura e costipazione dello stesso con rullo, compreso nolo del mezzo meccanico. Sono compresi trasporto, movimentazioni di terreno e nolo di autocarro. Area adiacente al tratto M2 interno		80,00	3,000	0,500	120,00		
	SOMMANO m3					120,00	8,27	992,40
	A R I P O R T A R E							329'710,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'710,55
121 / 87 TOS23_17.N 06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	617,12	2'468,48
122 / 88 TOS23_17.N 06.004.005	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile Nr.1 spogliatoio per 4 mesi - vedi ALLEGATO 02					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	552,16	2'208,64
123 / 89 TOS23_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile Nr.1 wc per 4 mesi - vedi ALLEGATO 02					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	211,12	844,48
124 / 90 TOS23_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,00	116,00
125 / 91 TOS23_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,84	56,84
126 / 92 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Esterno interno					400,86 400,00		
	SOMMANO m²					800,86	17,91	14'343,40
127 / 93 075001e	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq							
	SOMMANO m					0,00	7,93	0,00
	A R I P O R T A R E							349'748,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'748,39
128 / 94 075014b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi: 4 attacchi SOMMANO cad				1,000	1,00 1,00	65,19	65,19
129 / 95 075019b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Collare in acciaio inossidabile per collegamento equipotenziale di tubazioni metalliche, con morsetto per conduttori di sezione fino a 25 mmq, inclusi accessori di fissaggio, per tubazioni da: 3/4" ÷ 4" SOMMANO cad					0,00	15,57	0,00
130 / 96 075022c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE DISPERSORI Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2,5 m SOMMANO cad				1,000	1,00 1,00	141,28	141,28
131 / 97 TOS23_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 92 [m² 800.86] SOMMANO m²	3,00				2'402,58 2'402,58	2,76	6'631,12
132 / 98 TOS23_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 92 [m² 800.86] SOMMANO m²					800,86 800,86	7,64	6'118,57
133 / 99 TOS23_17.N 05.003.060	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO m²	2,00	5,40		6,000	64,80 64,80	22,78	1'476,14
134 / 100 TOS23_17.N 05.003.061	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio							
	A R I P O R T A R E							364'180,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'180,69
	e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Vedi voce n° 99 [m² 64.80]					64,80		
	SOMMANO m²					64,80	10,02	649,30
135 / 101 TOS23_17.N 05.003.062	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Vedi voce n° 99 [m² 64.80]	3,00				194,40		
	SOMMANO m²					194,40	1,61	312,98
136 / 152 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Tatto M2 in corrispondenza dell'ingresso da via vicinale in angolo con M3 Tatto M2 in corrispondenza dell'ingresso da via vicinale verso M2		4,00 3,00		6,000 6,000	24,00 18,00		
	SOMMANO m²					42,00	17,91	752,22
137 / 153 TOS23_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 152 [m² 42.00]					42,00		
	SOMMANO m²					42,00	7,64	320,88
2 Costi della sicurezza non soggetti a ribasso								
2.3 Tratto M3								
138 / 102 TOS23_17.N 05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Trattasi di rete elettrozincante da collocare in parallelo al tratto murario M3 - vedi ALLEGATO 03					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	24,26	1'698,20
139 / 103 TOS23_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.							
	SOMMANO cad					0,00	10,55	0,00
140 / 104 TOS23_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con							
	A R I P O R T A R E							367'914,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'914,27
	basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Vedi voce n° 102 [cad 70.00] SOMMANO cad	8,00				560,00 560,00	5,56	3'113,60
141 / 105 AP03	Sistemazione del terreno alla base del muro per la successiva installazione del ponteggio mediante movimentazioni di terreno con spianatura e costipazione dello stesso con rullo, compreso nolo del mezzo meccanico. Sono compresi trasporto, movimentazioni di terreno e nolo di autocarro. SOMMANO m3					0,00	8,27	0,00
142 / 106 TOS23_17.N 06.004.002	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile SOMMANO cad					0,00	617,12	0,00
143 / 107 TOS23_17.N 06.004.005	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile SOMMANO cad					0,00	552,16	0,00
144 / 108 TOS23_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SOMMANO cad					0,00	211,12	0,00
145 / 109 TOS23_17.N 07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. SOMMANO cad					0,00	29,00	0,00
146 / 110 TOS23_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SOMMANO cad					0,00	56,84	0,00
147 / 111 TOS23_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO m²					0,00	17,91	0,00
	A R I P O R T A R E							371'027,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'027,87
148 / 112 075001e	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq SOMMANO m					0,00	7,93	0,00
149 / 113 075014b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi: 4 attacchi SOMMANO cad					0,00	65,19	0,00
150 / 114 075019b	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE CONDUTTORI DI TERRA Collare in acciaio inossidabile per collegamento equipotenziale di tubazioni metalliche, con morsetto per conduttori di sezione fino a 25 mmq, inclusi accessori di fissaggio, per tubazioni da: 3/4" ÷ 4" SOMMANO cad					0,00	15,57	0,00
151 / 115 075022c	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE DISPERSORI Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2,5 m SOMMANO cad					0,00	141,28	0,00
152 / 116 TOS23_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SOMMANO m²					0,00	2,76	0,00
153 / 117 TOS23_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SOMMANO m²					0,00	7,64	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							371'027,87
	T O T A L E euro							371'027,87
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

