

**ELENCO LAVORAZIONI PER LA RICOSTRUZIONE E CONSOLIDAMENTO DEL MURO EST DI  
VILLA STROHL FERN  
A CONFINE CON VILLA BORGHESE SU VIALE MADAMA LETIZIA**

(rev. 21 giugno 2018)

**LOTTO 01 - RICOSTRUZIONE DEL MURO**

lunghezza: 39,00 ml ricostruzione muro

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>A.1</b>	<b>FORMAZIONE DEL CANTIERE E BONIFICHE</b>				
<b>A.1.1</b>	<b>PONTEGGI</b>				
	Ponteggi a telaio con altezze fino a 6 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali e allarmato, eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, compreso di mantovane, piani di lavori, ancoraggi, rete in fibra sintetica per la protezione, luci di segnalazione esterna, almeno 2 fari per l'illuminazione notturna, segnaletica in alluminio di pericolo, di divieto di accesso e di sicurezza in generale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutate a mq di proiezione verticale della facciata:				
	montaggio e smontaggio a fine lavori comprensivo di trasporto, approvvigionamento nolo per tutto il tempo necessario, scarico avvicinamento e tiro in alto e in basso dei materiali;	mq	190		
<b>A.1.2</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b>				
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cantiere completo di interruttore generale, impianti presa 220 V e 380 V (nolo per tutto il tempo necessario per il cantiere) compreso di cavi e tutto quanto necessario per poter operare in cantiere e in piena sicurezza;	a corpo	1,00		
<b>A.1.3</b>	<b>RECINZIONE DI CANTIERE</b>				
	Recinzione di protezione esterna con pannelli altezza minima 2 metri di abete o similari, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori, compresa apposita struttura in legno o metallica indipendente di sostegno e compreso idonee porte di accesso sia lato villa Borghese che lato Villa Strohl Fern;				
	lato villa borghese	ml	58,00		
	lato villa villa Strohl Fern	ml	65,00		
<b>A.1.4</b>	<b>BAGNO CHIMICO</b>				
	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Noleggio per tutta la durata dei lavori;	a corpo	1,00		
<b>A.1.5</b>	<b>SCERBATURA</b>				
	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo mezzo meccanico necessario, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento;	a corpo	1,00		
<b>A.1.6</b>	<b>RIMOZIONE RECINZIONE</b>				
	Smontaggio e rimozione di recinzioni in rete metallica compreso smuratura dei pali in ferro compreso l'accantonamento ed il successivo trasporto in discarica	ml	9,00		
<b>TOTALE PARZIALE "A.1"</b>					

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>B.1</b>	<b>PARATIE, DEMOLIZIONI E SCAVO</b>				
<b>B.1.1</b>	<b>PARATIA DI PALI</b>				
	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 10, compreso ogni onere e magistero, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. Compreso tubo Forma recuperabile di h 3,5 m.				
	La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa inclusa la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. Compreso le opere di finitura per dare l'opera pronta alla posa del muro sovrastante.				
	per diametro pari a 450 mm n° 8 pali da 10 m ciascuno	m	80,00		
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:				
	armatura pali	kg	1616,00		
<b>B.1.2</b>	<b>MICROPALI</b>				
	N° 4 pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali), eseguiti a rotazione o rotopercussione, verticali, realizzati con armatura tubolare in acciaio S355 in spezzoni manicottati e di lunghezza totale fino m 12, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	diametro esterno pari a 240 mm lunghezza 4 m ciascuno	m	48,00		
	armatura tubolari diametro 170 mm spessore 10 mm	kg	1920,00		
<b>B.1.3</b>	<b>CORDOLO DI CORONAMENTO</b>				
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 25 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, inclusi eventuali ponteggi, casseforme, e ferro di armatura: C 25/30. Nella lavorazione sono comprese le cassaforme per il getto e tutte le opere complementari per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte:				
	cordolo in cls	mc	6,00		
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.;				
	acciaio per cordolo	kg	270,00		
<b>B.1.4</b>	<b>RIMOZIONE OPERE DI CONTENIMENTO</b>				
	Rimozione delle opere provvisorie in travi e tavolame di abete per puntellature del terreno, compreso trasporto e smaltimento;	a corpo	1,00		
<b>B.1.5</b>	<b>DEMOLIZIONE MURATURA</b>				
	Demolizione di muratura di elevazione e controterra, di spessore media circa 50 cm, eseguita a mano o con mezzi meccanici, con recupero parziale del materiale e trasporto in area dedicata all'interno di villa Strohl Fern				
	muratura in pietrame	mc	33,00		
<b>B.1.6</b>	<b>SCAVO</b>				
	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, compresa l'estrazione a bordo scavo e il successivo trasporto in discarica del terreno che non deve essere riutilizzato;				
	scavo a tergo del muro per area drenaggio/rinterro	mc	152,00		
	scavo per fondazione	mc	99,00		

**TOTALE PARZIALE "B.1"**

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>C.1</b>	<b>FONDAZIONE E STRUTTURE IN CLS ARMATO</b>				
<b>C.1.1</b>	<b>MAGRONE</b> Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte;	mc	11,00		
<b>C.1.2</b>	<b>MURO IN CLS ARMATO + FONDAZIONE</b> Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 25 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, inclusi eventuali ponteggi, casseforme, e ferro di armatura: C 25/30. Nella lavorazione sono comprese le cassaforme per il getto e tutte le opere complementari per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte;  per muri in elevazione controterra di spessore 40 cm e relativa fondazione	mc	112,00		
	<b>ACCIAIO PER MURO E FONDAZIONE</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.; per strutture semplici	kg	7.580,00		
<b>C.1.3</b>	<b>MURO IN CLS ARMATO FRONTE PALIFICATA</b> Muro e relativa fondazione in cls armato preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC2, dimensione massima degli inerti pari a 25 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, inclusi eventuali ponteggi, casseforme, e ferro di armatura: C 25/30. Nella lavorazione sono comprese le cassaforme per il getto la rete elettrosandata diametro 12 mm maglia 20x20 e tutte le opere complementari per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. Spessore muro 68 cm;	mc	12,00		

**TOTALE PARZIALE "C.1"**

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>D.1</b>	<b>OPERE DI FINITURA</b>				
<b>D.1.1</b>	<b>MURO IN ELEVAZIONE (parapetto h media 1,40 m)</b> Muratura di blocchi forati in conglomerato di cemento o similari a superficie piana al fine di costituire un parapetto sovrastante il muro di contenimento per una altezza media di 1,40 m e per uno spessore totale di 44 cm, eseguita a giunti ben serrati con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso adeguato ancoraggio con il muro sottostante e ogni onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte; spessore 44 cm	mq	53,00		
<b>D.1.2</b>	<b>RINTERRI</b> Rinterro parziale dei precedenti scavi con materiale proveniente dagli scavi compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali;	mc	195,00		
<b>D.1.3</b>	<b>RIEMPIMENTO PER DRENAGGIO</b> Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso del muro di sostegno contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale, compreso fornitura e posa di adeguati tubi di drenaggio in corrispondenza dei barbacani;  eseguito con mezzi meccanici	mc	70,20		
<b>D.1.4</b>	<b>CANALA DI SCOLO A TERGO DEL MURO</b> Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni minime 40 x 30 cm con giunzione maschio e femmina su fondazione in cls armata continua ad "L" di spessore 10 cm . Nella lavorazione sono comprese griglia in acciaio inox copertura. Tale canale, posizionata a tergo del muro dorà essere provvista di pozzetto ispezionabile di dimensioni adeguate posizionato ogni 25 metri lineari.	ml	39,00		

**D.1.5 INTONACO**

Intonaco grezzo fratazzato microporoso, igroscopico, naturale, traspirante, previa piccola sbruffatura localizzata con intonaco di rinzafo e successivo strato con malta di pura calce idraulica e pozzolana naturale micronizzata e inerti di sabbia silicea e calcare di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, per uno spessore totale medio di 4 cm, applicato a mano

mq 226,00

**D.1.6 COPERTINA IN COCCIOPESTO**

Conglomerato di frantumi di laterizi o pietrame (cocciopesto), impastati con malta di calce e pozzolana dello spessore minimo di 5 cm, dato in opera anche sagomato e battuto fino a rifiuto compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' compreso nella voce la realizzazione della muratura di riempimento ben ancorata al muro sottostante.

copertina semicircolare diametro 50 cm

ml 39,00

**D.1.7 RECINZIONE METALLICA**

Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in fili di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in acciaio zincato con rivestimento finale in poliestere ancorato alla muratura sottostante compresi i fili di tensione, legature, controventature e quanto occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte;

ml 39,00

**D.1.8 RIPRISTINO TERRENO**

Ripristino dello strato superficiale di terra o del brecciolino, compreso dove necessita la fornitura della terra e la formazione di tappeto erboso e relativi cigli per dare l'opera finita identica a quanto precedentemente rimosso con gli scavi;

mq 140,00

**D.1.9 IMPIANTO ELETTRICO**

Impianto elettrico stagno per illuminazione, a norma di Legge realizzato con schematura in canaline esterne di rame staffate a muro, ad andamento orizzontale sui muri compreso di scatole di derivazione sui muri dove necessitano: tutto il cablaggio a sezione adeguata con messa a terra e collegamenti di potenziali. Comprese opere murarie.

p.l. 3,00

**TOTALE PARZIALE "D.1"**

**TOTALE LOTTO 01**

**LOTTO 02 - CONSOLIDAMENTO PRIMO TRATTO**

lunghezza 38,00 ml + 12,00 ml = 50 ml

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>A.2</b>	<b>FORMAZIONE DEL CANTIERE E BONIFICHE</b>				
<b>A.2.1</b>	<b>PONTEGGI</b>				
	Ponteggi a telaio con altezze fino a 6 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali e allarmato, eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, compreso di mantovane, piani di lavori, ancoraggi, rete in fibra sintetica per la protezione, luci di segnalazione esterna, almeno 2 fari per l'illuminazione notturna, segnaletica in alluminio di pericolo, di divieto di accesso e di sicurezza in generale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutate a mq di proiezione verticale della facciata:  montaggio e smontaggio a fine lavori comprensivo di trasporto, approvvigionamento nolo per tutto il tempo necessario, scarico avvicinamento e tiro in alto e in basso dei materiali;	mq	275		
<b>A.2.2</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b>				
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cantiere completo di interruttore generale, impianti presa 220 V e 380 V (nolo per tutto il tempo necessario per il cantiere) compreso di cavi e tutto quanto necessario per poter operare in cantiere e in piena sicurezza;	a corpo	1,00		
<b>A.2.3</b>	<b>RECINZIONE DI CANTIERE</b>				
	Recinzione di protezione esterna con pannelli altezza minima 2 metri di abete o similari, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori, compresa apposita struttura in legno o metallica indipendente di sostegno e compreso idonee porte di accesso; lato villa villa Strohl Fern	ml	60,00		
<b>A.2.4</b>	<b>BAGNO CHIMICO</b>				
	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali;	a corpo	1,00		
<b>A.2.5</b>	<b>SCERBATURA</b>				
	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripulso di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento;	a corpo	1,00		
<b>A.2.6</b>	<b>RIMOZIONE RECINZIONE</b>				
	Smontaggio e rimozione di recinzioni in rete metallica compreso smuratura dei pali in ferro compreso l'accantonamento ed il successivo trasporto in discarica	ml	50,00		
<b>TOTALE PARZIALE "A.2"</b>					
art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>B.2</b>	<b>SCAVO E DEMOLIZIONI</b>				
<b>B.2.1</b>	<b>SCAVO</b>				
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, compresa l'estrazione a bordo scavo e il successivo trasporto in discarica del terreno che non deve essere riutilizzato; scavo a tergo del muro per area drenaggio	mc	90,00		
<b>B.2.2</b>	<b>RIMOZIONE INTONACO</b>				
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo, di spessore anche oltre i 3 cm, compreso l'onere di esecuzione a piccole zone e spazzolatura e pulizia con acqua a pressione di tutta la superficie trattata per eseguire le opere successive. Circa l'80% della superficie totale;	mq	220,00		
<b>TOTALE PARZIALE "B.2"</b>					

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>C.2</b>	<b>RICOSTRUZIONI E CONSOLIDAMENTO</b>				
<b>C.2.1</b>	<b>RIPRISTINO BARBACANI</b>				
	Pulizia e opere murarie necessarie per il ripristino della funzionalità dei barbacani al fine di permettere la corretta defluizione dell'acqua a ridosso e a monte del muro di sostegno. L'intervento si deve prevedere per tutta la larghezza del muro e le opere murarie dovranno essere eseguite con mattoni pieni e pietrame di recupero;	n°	14,00		
<b>C.2.2</b>	<b>RISARCITURE LOCALI</b>				
	Da prevedere nelle zone a muratura "integra", cioè "compatta" e senza erosioni o dissesti (Paramenti murari in mattoni o in blocchi regolari di tufo): risarciture locali con mattoni ammorsati, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare compreso coli interni alla muratura e intonacature di malte additivate, e risarcitura di piccole sconnessioni. Sono compresi: l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia dove necessita; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei precedentemente accantonati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circa il 20% della superficie totale;	mq	55,00		
<b>C.2.3</b>	<b>SCUCI E CUCI SU MURATURA DEGRADATA</b>				
	Da prevedere nelle zone a muratura degradata e sconnessa, generalmente in blocchi irregolari o deteriorati di tufo con inserti in mattoni, con perdita dei giunti di malta orizzontali e verticali, con "stiliature" profonde compreso coli interni alla muratura e intonacature con malte additivate: si prevedono inoltre sporadiche sostituzioni di blocchi fortemente degradati, con mattoni ammorsati eseguita a scuci-cuci, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei precedentemente accantonati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza.				
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circa il 10% della superficie totale;	mq	28,00		
<b>C.2.4</b>	<b>INTASAMENTO DI MURATURE</b>				
	Da prevedere nelle zone in cui sono presenti lacune o cavità o distacchi: si prevedono intasamenti in mattoni con allettamenti in malta trattata, previa operazioni di: allargamento della lacuna (o cavità) con creazione di innesti murari irregolarmente distribuiti; ripulitura e bagnatura generali. I mattoni dovranno essere ammorsati con la muratura originaria, per l'intero spessore trattato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circa il 5% della superficie totale;	mq	15,00		
<b>C.2.5</b>	<b>INTASAMENTO DI MURATURE</b>				
	Da prevedere nei tratti di muratura in cui sono presenti distacchi rilevanti e per gli speroni in muratura: si prevede cuciture armate di collegamento di parti murarie. Prima della presente operazione devono essere effettuate le tre precedenti lavorazioni dove necessitano (risarciture locali, scuci e cuci su murature degradate, intasamento murature).				
	La presente voce prevede altresì l'esecuzione di perfori inclinati in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue. Sono compresi: le armature di barre di acciaio ad aderenza migliorata FeB44K; l'inserimento di malte idonee alla cucitura secondo le indicazioni della D.L.;				
	la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona raffreddata ad acqua o ad aria, per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua e comunque secondo le indicazioni della D.L.; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misura minima del diametro mm 25 lunghezza 80 cm.	n°	50,00		

**TOTALE PARZIALE "C.2"**

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>D.2</b>	<b>OPERE DI FINITURA</b>				
<b>D.2.1</b>	<b>RIEMPIMENTO PER DRENAGGIO</b>				
	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso del muro di sostegno contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale, compreso fornitura e posa di adeguati tubi di drenaggio in corrispondenza dei barbacani:				
	eseguito con mezzi meccanici	mc	90,00		
<b>D.2.2</b>	<b>CANALA DI SCOLO A TERGO DEL MURO</b>				
	Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni minime 40 x 30 cm con giunzione maschio e femmina su fondazione in cls armata continua ad "L" di spessore 10 cm . Nella lavorazione sono comprese griglia in acciaio inox copertura. Tale canale, posizionata a tergo del muro dorà essere provvista di pozzetto ispezionabile di dimensioni adeguate posizionato ogni 25 metri lineari.	ml	50,00		
<b>D.2.3</b>	<b>INTONACO</b>				
	Intonaco grezzo fratazzato microporoso, igroscopico, naturale, traspirante, previa piccola sbruffatura localizzata con intonaco di rinzafo e successivo strato con malta di pura calce idraulica e pozzolana naturale micronizzata e inerti di sabbia silicea e calcare di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, per uno spessore totale medio di 4 cm, applicato a mano	mq	290,00		
<b>D.2.4</b>	<b>COPERTINA IN COCCIOPESTO</b>				
	Conglomerato di frantumi di laterizi o pietrame (cocciopesto), impastati con malta di calce e pozzolana dello spessore minimo di 5 cm, dato in opera anche sagomato e battuto fino a rifiuto compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' compreso nella voce la realizzazione della muratura di riempimento ben ancorata al muro sottostante.				
	copertina semicircolare diametro 50 cm	ml	50,00		
<b>D.2.5</b>	<b>RECINZIONE METALLICA</b>				
	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in fili di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in acciaio zincato con rivestimento finale in poliestere ancorato alla muratura sottostante compresi i fili di tensione, legature, controventature e quanto occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte;	ml	50,00		
<b>D.2.6</b>	<b>RIPRISTINO TERRENO</b>				
	Ripristino dello strato superficiale di terra o del brecciolino, compreso dove necessita la fornitura della terra e la formazione di tappeto erboso e relativi cigli per d'are l'opera finita identica a quanto precedentemente rimosso con gli scavi;	mq	75,00		
<b>D.2.7</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>				
	Impianto elettrico stagno per illuminazione, a norma di Legge realizzato con schematura in canaline esterne di rame staffate a muro, ad andamento orizzontale sui muri compreso di scatole di derivazione sui muri dove necessitano: tutto il cablaggio a sezione adeguata con messa a terra e collegamenti di potenziali. Comprese opere murarie.	p.l.	3,00		
<b>TOTALE PARZIALE "D.2"</b>					
<b>TOTALE LOTTO 02</b>					

**LOTTO 03 - CONSOLIDAMENTO SECONDO TRATTO**

lunghezza 92,00 ml

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>A.3</b>	<b>FORMAZIONE DEL CANTIERE E BONIFICHE</b>				
<b>A.3.1</b>	<b>PONTEGGI</b> Ponteggi a telaio con altezze fino a 6 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali e allarmato, eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, compreso di mantovane, piani di lavori, ancoraggi, rete in fibra sintetica per la protezione, luci di segnalazione esterna, almeno 2 fari per l'illuminazione notturna, segnaletica in alluminio di pericolo, di divieto di accesso e di sicurezza in generale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutate a mq di proiezione verticale della facciata:  montaggio e smontaggio a fine lavori comprensivo di trasporto, approvvigionamento nolo per tutto il tempo necessario, scarico avvicinamento e tiro in alto e in basso dei materiali;	mq	320		
<b>A.3.2</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cantiere completo di interruttore generale, impianti presa 220 V e 380 V (nolo per tutto il tempo necessario per il cantiere) compreso di cavi e tutto quanto necessario per poter operare in cantiere e in piena sicurezza;	a corpo	1,00		
<b>A.3.3</b>	<b>RECINZIONE DI CANTIERE</b> Recinzione di protezione esterna con pannelli altezza minima 2 metri di abete o similari, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori, compresa apposita struttura in legno o metallica indipendente di sostegno e compreso idonee porte di accesso; lato villa villa Strohl Fern	ml	20,00		
<b>A.3.4</b>	<b>BAGNO CHIMICO</b> Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali;	a corpo	1,00		
<b>A.3.5</b>	<b>SCERBATURA</b> Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripulso di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo mezzo meccanico necessario, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento;	a corpo	1,00		
<b>A.3.6</b>	<b>RIMOZIONE RECINZIONE</b> Smontaggio e rimozione di recinzioni in rete metallica compreso smuratura dei pali in ferro compreso l'accantonamento ed il successivo trasporto in discarica	ml	92,00		

**TOTALE PARZIALE "A.3"**

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>B.3</b>	<b>SCAVO E DEMOLIZIONI</b>				
<b>B.3.1</b>	<b>SCAVO</b> Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, compresa l'estrazione a bordo scavo e il successivo trasporto in discarica del terreno che non deve essere riutilizzato; scavo a tergo del muro per area drenaggio/rinterro	mc	81,00		
<b>B.3.2</b>	<b>RIMOZIONE INTONACO</b> Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo, di spessore anche oltre i 3 cm, compreso l'onere di esecuzione a piccole zone e spazzolatura e pulizia con acqua a pressione di tutta la superficie trattata per eseguire le opere successive. Circa l'80% della superficie totale;	mq	240,00		

**TOTALE PARZIALE "B.3"**



art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>C.3</b>	<b>RICOSTRUZIONI E CONSOLIDAMENTO</b>				
<b>C.3.1</b>	<b>RIPRISTINO BARBACANI</b>				
	Pulizia e opere murarie necessarie per il ripristino della funzionalità dei barbacani al fine di permettere la corretta defluizione dell'acqua a ridosso e a monte del muro di sostegno. L'intervento si deve prevedere per tutta la larghezza del muro e le opere murarie dovranno essere eseguite con mattoni pieni e pietrame di recupero;	n°	12,00		
<b>C.3.2</b>	<b>RISARCITURE LOCALI</b>				
	Da prevedere nelle zone a muratura "integra", cioè "compatta" e senza erosioni o dissesti (Paramenti murari in mattoni o in blocchi regolari di tufo): risarciture locali con mattoni ammorsati, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare compreso coli interni alla muratura e intonacature di malte additivata, e risarcitura di piccole sconnessioni. Sono compresi: l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia dove necessita; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei precedentemente accantonati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circa il 20% della superficie totale;	mq	60,00		
<b>C.3.3</b>	<b>SCUCI E CUCI SU MURATURA DEGRADATA</b>				
	Da prevedere nelle zone a muratura degradata e sconnessa, generalmente in blocchi irregolari o deteriorati di tufo con inserti in mattoni, con perdita dei giunti di malta orizzontali e verticali, con "stilature" profonde compreso coli interni alla muratura e intonacature con malte additivata: si prevedono inoltre sporadiche sostituzioni di blocchi fortemente degradati, con mattoni ammorsati eseguita a scuci-cuci, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei precedentemente accantonati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza.				
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circa il 10% della superficie totale;	mq	30,00		
<b>C.3.4</b>	<b>CUCITURE ARMATE</b>				
	Da prevedere nei tratti di muratura in cui sono presenti distacchi rilevanti e per gli speroni in muratura: si prevede cuciture armate di collegamento di parti murarie. Prima della presente operazione devono essere effettuate le tre precedenti lavorazioni dove necessitano (risarciture locali, scuci e cuci su murature degradate, intasamento murature).				
	La presente voce prevede altresì l'esecuzione di perfori inclinati in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue. Sono compresi: le armature di barre di acciaio ad aderenza migliorata FeB44K; l'inserimento di malte idonee alla cucitura secondo le indicazioni della D.L.; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona raffreddata ad acqua o ad aria, per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del p	n°	30,00		
<b>TOTALE PARZIALE "C.3"</b>					

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>D.3</b>	<b>OPERE DI FINITURA</b>				
<b>D.3.3</b>	<b>RIEMPIMENTO PER DRENAGGIO</b>				
	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso del muro di sostegno contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale, compreso fornitura e posa di adeguati tubi di drenaggio in corrispondenza dei barbacani:				
	eseguito con mezzi meccanici	mc	81,00		
<b>D.3.3</b>	<b>CANALA DI SCOLO A TERGO DEL MURO</b>				
	Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni minime 40 x 30 cm con giunzione maschio e femmina su fondazione in cls armata continua ad "L" di spessore 10 cm . Nella lavorazione sono comprese griglia in acciaio inox copertura. Tale canale, posizionata a tergo del muro dorà essere provvista di pozzetto ispezionabile di dimensioni adeguate posizionato ogni 25 metri lineari.	ml	92,00		
<b>D.3.4</b>	<b>INTONACO</b>				
	Intonaco grezzo fratazzato microporoso, igroscopico, naturale, traspirante, previa piccola sbruffatura localizzata con intonaco di rinzafo e successivo strato con malta di pura calce idraulica e pozzolana naturale micronizzata e inerti di sabbia silicea e calcare di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, per uno spessore totale medio di 4 cm, applicato a mano	mq	300,00		
<b>D.3.5</b>	<b>COPERTINA IN COCCIOPESTO</b>				
	Conglomerato di frantumi di laterizi o pietrame (cocciopesto), impastati con malta di calce e pozzolana dello spessore minimo di 5 cm, dato in opera anche sagomato e battuto fino a rifiuto compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' compreso nella voce la realizzazione della muratura di riempimento ben ancorata al muro sottostante.				
	copertina semicircolare diametro 50 cm	ml	92,00		
<b>D.2.6</b>	<b>RECINZIONE METALLICA</b>				
	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in fili di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in acciaio zincato con rivestimento finale in poliestere ancorato alla muratura sottostante compresi i fili di tensione, legature, controventature e quanto occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte;	ml	92,00		
<b>D.3.7</b>	<b>RIPRISTINO TERRENO</b>				
	Ripristino dello strato superficiale di terra o del brecciolino, compreso dove necessita la fornitura della terra e la formazione di tappeto erboso e relativi cigli per d'are l'opera finita identica a quanto precedentemente rimosso con gli scavi;	mq	72,00		
<b>D.3.8</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>				
	Impianto elettrico stagno per illuminazione, a norma di Legge realizzato con schematura in canaline esterne di rame staffate a muro, ad andamento orizzontale sui muri compreso di scatole di derivazione sui muri dove necessitano: tutto il cablaggio a sezione adeguata con messa a terra e collegamenti di potenziali. Comprese opere murarie.	p.l.	3,00		
<b>TOTALE PARZIALE "D.3"</b>					
<b>TOTALE LOTTO 03</b>					

**LOTTO 04 - RESTAURO**

lunghezza 17,00 ml

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>A.4</b>	<b>FORMAZIONE DEL CANTIERE E BONIFICHE</b>				
<b>A.4.1</b>	<b>PONTEGGI</b> Ponteggi a telaio con altezze fino a 6 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali e allarmato, eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, compreso di mantovane, piani di lavori, ancoraggi, rete in fibra sintetica per la protezione, luci di segnalazione esterna, almeno 2 fari per l'illuminazione notturna, segnaletica in alluminio di pericolo, di divieto di accesso e di sicurezza in generale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutate a mq di proiezione verticale della facciata:  montaggio e smontaggio a fine lavori comprensivo di trasporto, approvvigionamento nolo per tutto il tempo necessario, scarico avvicinamento e tiro in alto e in basso dei materiali;	mq	100		
<b>A.4.2</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cantiere completo di interruttore generale, impianti presa 220 V e 380 V (nolo per tutto il tempo necessario per il cantiere) compreso di cavi e tutto quanto necessario per poter operare in cantiere e in piena sicurezza;	a corpo	1,00		
<b>A.4.3</b>	<b>RECINZIONE DI CANTIERE</b> Recinzione di protezione esterna con pannelli altezza minima 2 metri di abete o similari, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori, compresa apposita struttura in legno o metallica indipendente di sostegno e compreso idonee porte di accesso; lato villa villa Strohl Fern	ml	10,00		
<b>A.4.4</b>	<b>BAGNO CHIMICO</b> Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali;	a corpo	1,00		
<b>A.4.5</b>	<b>SCERBATURA</b> Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo mezzo meccanico necessario, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento;	a corpo	1,00		
<b>A.4.6</b>	<b>RIMOZIONE RECINZIONE</b> Smontaggio e rimozione di recinzioni in rete metallica compreso smuratura dei pali in ferro compreso l'accantonamento ed il successivo trasporto in discarica	ml	17,00		

**TOTALE PARZIALE "A.4"**

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>B.4</b>	<b>SCAVO</b>				
<b>B.4.1</b>	<b>SCAVO</b> Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, compresa l'estrazione a bordo scavo e il successivo trasporto in discarica del terreno che non deve essere riutilizzato; scavo a tergo del muro per area drenaggio/rinterro	mc	30,60		

**TOTALE PARZIALE "B.4"**

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>C.4</b>	<b>RICOSTRUZIONI E CONSOLIDAMENTO</b>				
<b>C.4.1</b>	<b>RIPRISTINO BARBACANI</b> Pulizia e opere murarie necessarie per il ripristino della funzionalità dei barbacani al fine di permettere la corretta defluizione dell'acqua a ridosso e a monte del muro di sostegno. L'intervento si deve prevedere per tutta la larghezza del muro e le opere murarie dovranno essere eseguite con mattoni pieni e pietrame di recupero;	n°	5,00		
<b>C.4.2</b>	<b>RISARCITURE LOCALI</b> Da prevedere nelle zone a muratura "integra", cioè "compatta" e senza erosioni o dissesti (Paramenti murari in mattoni o in blocchi regolari di tufo): risarciture locali con mattoni ammorsati, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare compreso coli interni alla muratura e intonacature di malte additivate, e risarcitura di piccole sconnessioni. Sono compresi: l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia dove necessita; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei precedentemente accantonati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 20% della superficie totale;	mq	15,00		
<b>C.4.3</b>	<b>SCUCI E CUCI SU MURATURA DEGRADATA</b> Da prevedere nelle zone a muratura degradata e sconnessa, generalmente in blocchi irregolari o deteriorati di tufo con inserti in mattoni, con perdita dei giunti di malta orizzontali e verticali, con "stilature" profonde compreso coli interni alla muratura e intonacature con malte additivate: si prevedono inoltre sporadiche sostituzioni di blocchi fortemente degradati, con mattoni ammorsati eseguita a scuci-cuci, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei precedentemente accantonati; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza;	mq	10,00		
<b>C.4.4</b>	<b>INTASAMENTO DI MURATURE</b> Da prevedere nelle zone in cui sono presenti lacune o cavità o distacchi: si prevedono intasamenti in mattoni con allettamenti in malta trattata, previe operazioni di: allargamento della lacuna (o cavità) con creazione di innesti murari irregolarmente distribuiti; ripulitura e bagnatura generali. I mattoni dovranno essere ammorsati con la muratura originaria, per l'intero spessore trattato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito;	mq	8,00		
<b>C.4.5</b>	<b>CUCITURE ARMATE</b> Da prevedere nei tratti di muratura in cui sono presenti distacchi rilevanti e per gli speroni in muratura: si prevede cuciture armate di collegamento di parti murarie. Prima della presente operazione devono essere effettuate le tre precedenti lavorazioni dove necessitano (risarciture locali, scuci e cuci su murature degradate, intasamento murature). La presente voce prevede altresì l'esecuzione di perfori inclinati in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue. Sono compresi: le armature di barre di acciaio ad aderenza migliorata FeB44K; l'inserimento di malte idonee alla cucitura secondo le indicazioni della D.L.; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona raffreddata ad acqua o ad aria, per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del p	n°	15,00		
<b>TOTALE PARZIALE "C.4"</b>					

art.	Descrizione Lavori	U/M	Quant.	P.Unit.	P.Totale
<b>D.4</b>	<b>OPERE DI FINITURA</b>				
<b>D.4.1</b>	<b>RIEMPIMENTO PER DRENAGGIO</b> Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea, calcarea o tufacea, posto a ridosso del muro di sostegno contro terra comprese la cernita ed eventuale tiro del materiale, compreso fornitura e posa di adeguati tubi di drenaggio in corrispondenza dei barbacani:  eseguito con mezzi meccanici	mc	30,60		
<b>D.4.2</b>	<b>CANALA DI SCOLO A TERGO DEL MURO</b> Fornitura e posa in opera di canale realizzato in calcestruzzo vibrato, delle dimensioni minime 40 x 30 cm con giunzione maschio e femmina su fondazione in cls armata continua ad "L" di spessore 10 cm . Nella lavorazione sono comprese griglia in acciaio inox copertura. Tale canale, posizionata a tergo del muro dorà essere provvista di pozzetto ispezionabile di dimensioni adeguate posizionato ogni 25 metri lineari.	ml	17,00		
<b>D.4.3</b>	<b>COPERTINA IN COCCIOPESTO</b> Conglomerato di frantumi di laterizi o pietrame (cocciopesto), impastati con malta di calce e pozzolana dello spessore minimo di 5 cm, dato in opera anche sagomato e battuto fino a rifiuto compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. E' compreso nella voce la realizzazione della muratura di riempimento ben ancorata al muro sottostante. copertina semicircolare diametro 50 cm	ml	17,00		
<b>D.4.4</b>	<b>RECINZIONE METALLICA</b> Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in fili di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in acciaio zincato con rivestimento finale in poliestere ancorato alla muratura sottostante compresi i fili di tensione, legature, controventature e quanto occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte;	ml	17,00		
<b>D.4.5</b>	<b>RIPRISTINO TERRENO</b> Ripristino dello strato superficiale di terra o del brecciolino, compreso dove necessita la fornitura della terra e la formazione di tappeto erboso e relativi cigli per d'are l'opera finita identica a quanto precedentemente rimosso con gli scavi;	mq	25,50		
<b>D.4.6</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b> Impianto elettrico stagno per illuminazione, a norma di Legge realizzato con schematura in canaline esterne di rame staffate a muro, ad andamento orizzontale sui muri compreso di scatole di derivazione sui muri dove necessitano: tutto il cablaggio a sezione adeguata con messa a terra e collegamenti di potenziali. Comprese opere murarie.	p.l.	3,00		
<b>D.4.7</b>	<b>PANNELLI ILLUSTRATIVI</b> Fornitura e posa in opera di pannello illustrativo costituito da una lastra in alluminio sul quale stampare info e note storiche dei reperti archeologici. Le dimensioni del pannello saranno di 70 x 100 cm con minime variazioni a seconda della quantità di informazioni da inserire al suo interno. Il pannello dovrà essere installato su una struttura metallica di tubolari ancorata a terra con piastre e tirafondi.	n°	2,00		
<b>TOTALE PARZIALE "D.4"</b>					
<b>TOTALE LOTTO 04</b>					

---

**RIEPILOGO COSTO INTERVENTI**

**TOTALE LOTTO 01**

iva 10%

**TOTALE LOTTO 01 IVA COMPRESA**

**TOTALE LOTTO 02**

iva 10%

**TOTALE LOTTO 02 IVA COMPRESA**

**TOTALE LOTTO 03**

iva 10%

**TOTALE LOTTO 03 IVA COMPRESA**

**TOTALE LOTTO 04**

iva 10%

**TOTALE LOTTO 04 IVA COMPRESA**

**TOTALE INTERVENTO**

iva 10%

**TOTALE INTERVENTO IVA COMPRESA**