

ROMA

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: PARCO ARCHEOLOGICO DEL CELIO

COMMITTENTE: Sovrintendenza Capitolina BB.CC. - U.O. Tecnica di Progettazione

Data, 15/12/2017

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 015022a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate	SOMMANO...	mq	6,60		
2 015095a	Velatura o reintegrazione a tono di lacune stuccate o abrasioni su policromia o doratura sufficientemente conservate, eseguita con colori ad acquarello; da valutare al m ² su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: superficie interessata dal fenomeno entro il 15% del totale	SOMMANO...	mq	0,70		
3 015097a	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al m ² su tutti i m ² : con cere microcristalline: a pennello su superfici poco lavorate	SOMMANO...	mq	6,60		
4 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	SOMMANO...	m ³	576,76		
5 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille	SOMMANO...	m ³	3,00		
6 A02.02.1.f	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali:					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	a mano all'interno di edifici con materiale proveniente da cave rinterro zona tra muro 5 muro 7 muro 8 SOMMANO...	m3	45,00			
7 A03.01.002.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni SOMMANO...	m ³	6,04			
8 A03.01.006.b	Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in putrelle e tavelloni SOMMANO...	m ² /mm	1'062,00			
9 A03.01.015.d	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili SOMMANO...	m ²	158,16			
10 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato SOMMANO...	m ²	3,50			
11 A03.01.019.b .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm ² SOMMANO...	m	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
12 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smurazione degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. SOMMANO...	kg	400,00			
13 A03.02.010.f	Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: cubetti di porfido o selcio su letto di sabbia SOMMANO...	m ²	200,00			
14 A03.02.013.c	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore oltre i 6 cm SOMMANO...	m ²	24,00			
15 A03.02.024.b .01	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore SOMMANO...	cad	30,00			
16 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO...	kg	300,00			
17 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO...	m ³	44,00			
18 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	volume					
	SOMMANO...	m ³	31,00			
19 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m					
	SOMMANO...	m ³	615,76			
20 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano					
	SOMMANO...	ton	888,20			
21 A03.03.005.d	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere					
	SOMMANO...	ton	14,00			
22 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere					
	SOMMANO...	ton	1'011,20			
23 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili					
	SOMMANO...	ton	888,20			
24 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m ³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 A09.01.007.b	Muratura di blocchetti di pietrame scelti e squadriati, eseguita con malta a 3 ql di calce per m³ di pozzolana, a qualsiasi altezza o profondità e di qualsiasi spessore, compreso il magistero di ammorsature, spigoli, riseghe, sguinci, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: con fornitura di blocchetti di tufo di dimensioni standard	m²	70,11			
	SOMMANO...	m³	2,94			
26 A09.02.001.a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per m³ di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	m³	3,11			
	SOMMANO...	m³	3,11			
27 A09.02.005.a .01	Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni: con malta idraulica	m²	5,52			
	SOMMANO...	m²	5,52			
28 A09.04.006.b	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autopercoranti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm	m²	200,00			
	SOMMANO...	m²	200,00			
29 A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali	m²	3,50			
	SOMMANO...	m²	3,50			
30 A10.01.002.b	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m²	m²	3,50			
	SOMMANO...	m²	3,50			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
31 A10.01.003.b	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm	m ²	3,50			
	SOMMANO...					
32 A10.01.003.c	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (a, b) (Percentuale del 80 %)		2,80			
	SOMMANO...					
33 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m ³ di sabbia	m ²	55,00			
	SOMMANO...					
34 A12.01.007.a	Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana, tirata a fratazzo, applicata con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, perfettamente levigato con frettazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne	m ²	4,62			
	SOMMANO...					
35 A12.01.020	Compenso agli intonaci per l'applicazione di rete metallica zincata in pannelli del peso di 0,85 kg/m ² e con ferro dello spessore di 0,25 mm	m ²	55,00			
	SOMMANO...					
36 A14.01.001.a	Pavimento a getto costituito da uno strato di malta cementizia a 500 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m ³ di sabbia, dello spessore di 2 cm, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 32.5 dello spessore di 5 mm e rifinito a bocciaarda, gettato su un massetto di sottofondo di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5 dello spessore di: dello spessore di 8 cm	m ²	15,00			
	SOMMANO...					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
37 A14.01.012.a	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: travertino chiaro romano SOMMANO...	m ²	3,50			
38 A14.01.033.a	Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su un supporto a rete di fibre di poliestere nelle piastrelle, in tela di juta nei teli, legato allo strato di usura in modo indelaminabile. La superficie deve essere liscia, lucida e marmorizzata, trattata con "finish" di protezione, difficilmente rimovibile. Il rivestimento dovrà essere stato approvato secondo le norme DIN 18171. La classificazione secondo CSTB dovrà essere: U3 P3E1/2C2. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a. secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica compresa tra 109 e 1010 ohm; miglioramento acustico è di circa 6 dB (150 717/2); resistenza all'impronta: piastrelle 0,025 mm, teli 0,10 mm DIN 51955; resistenza all'usura 0,015 mm (DIN 53754); resistenza alle sedie a rotelle (DIN 54324); resistenza alla luce grado 6/8 (ISO 105 B02, metodo 3); coefficiente di conduzione termica 0,17 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,014 m ² K/W (DIN 52612); resistenza alla brace delle sigarette (DIN 51961). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in piastrelle 50 x 50 cm e dello spessore di 2,5 mm circa SOMMANO...	m ²	350,87			
39 A14.02.001.a .01	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: Monocottura in pasta bianca: a tinta unita: 10 x 10 cm SOMMANO...	m ²	2,00			
40 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino SOMMANO...	m ²	16,26			
41	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN),					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
A17.01.001.a	fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B SOMMANO...	kg	66,00			
42 A17.01.003.a	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B SOMMANO...	kg	10'000,00			
43 A17.01.004.a	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a freddo SOMMANO...	kg	5'000,00			
44 A17.01.008	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere SOMMANO...	kg	1'000,00			
45 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti SOMMANO...	kg	220,00			
46 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO...	m ²	350,00			
47 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato SOMMANO...	m ²	350,00			
48	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimatura) con latte di calce					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
A20.01.011.a .03	idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: compenso ad ogni strato per aggiunta di fissativo	SOMMANO...	m ²	700,00		
49 A20.01.011.b .01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: per uno strato a coprire eseguito a pennello	SOMMANO...	m ²	810,00		
50 A20.01.011.b .03	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: compenso per ogni strato per aggiunta di fissativo	SOMMANO...	m ²	110,00		
51 A20.03.001.a	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica	SOMMANO...	m ²	46,00		
52 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio	SOMMANO...	m ²	46,00		
53 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco	SOMMANO...	m ²	46,00		
54 A21.01.003.c	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
55 A21.01.008.a	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori non armati, di miscela composta da calce ed acqua, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm	m/mm	500,00			
	SOMMANO...	m	33,00			
56 B01.01.006	Rimozione di pavimentazione in lastre di pietra dello spessore medio di 5 cm, poste in malta o sabbia, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere, eseguita a mano	m ²	6,74			
	SOMMANO...	m ²	20,00			
57 B01.02.001	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1ª scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 200gr/m ² 2) resistenza a trazione = 13 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 2 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 120 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.	m ²	20,00			
	SOMMANO...	m ³	403,73			
58 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm ² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale	m ³	403,73			
	SOMMANO...					
59 B01.05.023.d	Pavimentazione in cubetti di porfido (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, battitura a mano e sigillatura dei giunti con emulsione bituminosa e quanto altro necessario per					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 10 x 10 x 12 cm SOMMANO...	m ²	500,00			
60 B02.03.011.a	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD (polietilene ad alta densità) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 tipo 303 per condotte di scarico interrate non in pressione, ed aventi rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto IIP o equipollente, in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001:2000 e rispettate le indicazioni del DM LLPP del 12/12/1985 sulle condotte per fognature, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa o con manicotto elettrosaldabile, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: del diametro esterno di 160 mm spessore 5,0 mm SOMMANO...	m	12,00			
61 B02.04.007.c	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls vibrocompresso classe Rck 300, per la raccolta e il convogliamento delle acque piovane, a sezione interna semicircolare con battente per l'alloggiamento della griglia. Posta in opera su massetto di cls opportunamente livellato secondo pendenza. Compresa la griglia zincata carrabile per traffico leggero. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 200 cm SOMMANO...	m	8,00			
62 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa SOMMANO...	cad	2,00			
63 B1.02.1.	"Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1°scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: rinterro zona tra muro 5 muro 7 muro 8 SOMMANO...	m2	47,69			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
64 B1.03.3 a	"Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore	SOMMANO...	m3	1,50		
65 C01.04.020.a	Tappeto erboso in zolle. Fornitura e posa in opera di prato con miscuglio di graminacee preseminato in zolle, compreso e compensato l'onere della preparazione e l'eventuale correzione fisicochimica del terreno. Compresi e compensati, inoltre, gli oneri per la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino al terzo taglio. Superfici continue fino a 300 m²	SOMMANO...	m²	3'086,00		
66 C01.06.023	Realizzazione di una pavimentazione tipo Levocell e/o Diogene e/o similari, con inerti naturali tipo sabbia di roccia e/o di travertino, opportunamente vagliata ed impastata con idoneo prodotto legante (cementizio e/o resinoso), per mantenere le condizioni di consolidamento e permeabilità nel tempo. A discrezione della D.L., si potrà cambiare la colorazione finale della pavimentazione, con la sostituzione degli inerti nell'impasto. Compresa la stesura, sia a macchina che a mano; la bagnatura e la rullatura meccanica, per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la massiciata e la fondazione, da pagarsi a parte (si considera una superficie di 1,00 m² - spessore finito e rullato cm 15)	SOMMANO...	m²	115,35		
67 C01.10.019.i	Abbattimento di essenze arboree colpite da patologie particolari, compresa l'eliminazione delle ceppaie (Ceratocystis fimbriata, ecc.). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. II^ F C	SOMMANO...	cad	1,00		
68 C1.06.026	Realizzazione di una pavimentazione in pozzolana stabilizzata con calce idrata, con contenimento laterale da realizzarsi con tavola di castagno e/o abete dello spessore di cm 2,00/3,00 fissata a terra con picchetti in castagno del diametro di cm 6,00 e della lunghezza di cm 80,00, uno ogni 80,00 cm. Compresa la stesura, sia a macchina che a mano; la bagnatura e la rullatura meccanica, per dare la pavimentazione finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la massiciata e la fondazione, da pagarsi a parte (si considera una superficie di 1,00 m² - spessore finito e rullato cm 15)					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore SOMMANO...	m2	10,00			
69 D05.41.003	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 75 SOMMANO...	m	600,00			
70 E02.01.002.a	Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterri, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm SOMMANO...	m	27,00			
71 E02.01.006.a .03	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm SOMMANO...	cad	14,00			
72 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SOMMANO...	cad	1,00			
73 E02.02.009.f	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 63 mm SOMMANO...	m	30,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
74 E02.02.015.f	Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 2". SOMMANO...	cad	1,00			
75 F01.10.002	Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto in opera, del peso non inferiore a 550 g/m ² con resistenza a trazione = 30 kN/m e resistenza al punzonamento = 4,5 kN, da stendere anche in presenza di acqua per strato filtrante e di ripartizione; comprese le giunzioni delle nappe con sormonto non inferiore a 30 cm, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro tondo del fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SOMMANO...	m ²	772,00			
76 M13134b	Pozzolana: ventilata SOMMANO...	kg	2'090,88			
77 NP 001	"Asportazione di sostanze estranee e depositi superficiali incoerenti (fuliggine, sporcizia e frammenti in fase di distacco sulle superfici murarie , le creste murarie e le porzioni murarie con nucleo a vista con l'impiego di spazzole di saggina e lavaggio accurato con acqua e, dove si rendesse necessario con spazzole morbide o con l'ausilio di mezzi manuali (piccoli scalpelli, mazzette da 250 gr. ecc.). Il lavoro sarà eseguito con particolare cura su strutture disgregate. SOMMANO...	m2	479,00			
78 NP 002	Rimozione (scarificazione) del terreno esistente sulla cresta dei ruderi e dei muri archeologici, per il successivo consolidamento della sommità, compresa la cernita dei materiali, esclusa la scofanatura ed il trasporto allo scarico. SOMMANO...	m2	70,85			
79 NP 003	Diserbatura di mura urbane e ruderi, sia delle pareti, dal piano di campagna fino a qualsiasi altezza, che del piano superiore terminale con l'estrazione in profondità delle radici arboree con le dovute cautele (trattandosi di murature di particolare valore archeologico), compreso il trasporto ai pubblici scarichi dei materiali di risulta, escluso ogni mezzo provvisorio quale i ponteggi, i castelli fissi o mobili, le scale di qualsiasi tipo o anche le scale tipo "Porta". SOMMANO...	m2	157,70			
80 NP 004	Trattamento di diserbo su superfici murarie antiche di altezza non superiore a m. 2, compresa l'estirpazione ad essiccazione avvenuta, prestando particolare attenzione nel lavoro al fine di evitare danni alle antiche murature, SOMMANO...					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
81 NP 005	nonché il trasporto allo scarico delle erbe infestanti. SOMMANO...	m2	239,00			
82 NP 006	Trattamento biocida su superfici architettoniche in pietra e cortina antica. Doppia applicazione a pennello, a spruzzo o con siringhe, per la rimozione di attacchi biologici con prodotto idoneo ipo Preventol. SOMMANO...	mq	170,50			
83 NP 007	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore secondo le seguenti fasi operative: 1. iniezione di biocida nei canali conduttori della pianta. 2. ad essiccazione avvenuta, esecuzione di taglio della pianta al colletto con mezzi che non provochino vibrazioni. 3. lavaggio ripetuto della superficie per asportare ogni traccia di biocida. L'apparato radicale verrà rimosso ove possibile altrimenti non verrà rimosso al fine di evitare danni alle strutture lapidee. Inclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di distacco e la risarcitura delle porzioni compromesse dalle radici - Operazione da eseguirsi per in caso di vegetazione arbustiva molto radicata SOMMANO...	m2	4,00			
84 NP 008	"Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi ed eterotrofi, mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica con bisturi e piccole spatole, seguita da blandi lavaggi con acqua a pressione moderata; operazione eseguibile su opere situate sia in ambienti esterni che ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta. Applicato a spruzzo, su marmo, calcari duri, brecce, arenarie, calcari teneri, laterizi. la lavorazione deve essere necessariamente eseguita dal restauratore che provvederà all'applicazione del biocida e dall'assistente restauratore incaricato della rimozione delle patine e del materiale di risulta " SOMMANO...	mq	71,80			
85 NP 009	Fermatura di scaglie, frammenti o fratture delle porzioni di cocciopesto e di laterizi della gradonata e delle sommità dei setti murari che altrimenti potrebbero distaccarsi o andare perduti durante le operazioni di pulitura; operazione da effettuarsi sulle porzioni di muratura con nucleo murario in vista, con ponti di malta magra SOMMANO...	m2	41,50			
85 NP 009	"Setacciatura di terre provenienti da scavi archeologici con il recupero di materiali frammentari anche in piccole dimensioni. Il lavoro è da eseguirsi a mano: in una prima passata mediante uno sbraccio di pala e attraverso il vaglio costituito da rete metallica a maglie fine da cm. 1-2 montata su telaio; in una seconda passata con setaccio a maglie finissime; è compreso inoltre l'accatastamento delle terre di rifiuto. al mc."					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
86 NP 010	Pulitura di opere in pietra, in laterizio, di pavimentazioni, ecc., eseguita mediante lavaggio con acqua a pressione adeguata o con idropulitrice eseguita da personale specializzato. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita. Tutto compreso escluse le opere provvisionali. al mq	m3	4,00			
	SOMMANO...					
87 NP 011	"Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano di campagna da eseguirsi anche in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri, da intradossi di volte, da voltoni concretizi ecc. nonché in ambienti antichi, con ostacoli al libero lavoro per la presenza dei sopra citati materiali crollati e/o di strutture in elevazione presenti nel sito. L' intervento sarà eseguito secondo le disposizioni della D.L. da eseguirsi prevalentemente con pala e piccone e solo per piccole quantità con cazzuola. La presente categoria di lavoro prevede, inoltre il diserbo dell'area interessata dallo scavo, la quadrettatura della zona oggetto di scavo, le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico o paletti e rete se così disposto dalla D.L la costruzione delle opere di protezione al cavo archeologico, con tavolame e puntelli in ferro o legname, per profondità oltre mt 1,50, la cernita dei materiali durante le operazioni di scavo, l'allontanamento dei materiali nell'ambito del cantiere per i primi 50 mt ed il recupero dei reperti di piccole dimensioni e il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, delle cassette presso i depositi in luoghi distanti max 5 km dall'area di scavo, con esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto: fino alla profondità di 2,00 mt mc zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore"	m2	1'042,00			
	SOMMANO...					
88 NP 012	"Scavo manuale in terreno archeologico di media consistenza da eseguirsi in presenza di elementi archeologici e architettonici ma non in presenza di successioni stratigrafiche zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore"	m3	1,00			
	SOMMANO...					
89 NP 013	"Rimozione di pavimenti e relativo sottofondo, di tamponature, di rivestimenti moderni e relativo sottofondo e di estradossi di volte eseguiti a piccoli tratti con la dovuta cautela per la presenza di antiche strutture sottostanti o retrostanti, per spessori fino a cm. 10. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita. assimilato per rimozione parziale crolli	m3	2,00			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
90 NP 014	zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore" MURATURA A SCAGLIE DI TUFO ESEGUITA A MANO LEGATA CON MALTA DI CALCE IDRAULICA E POZZOLANA DI SPESSORE SUPERIORE AD UNA TESTA, POSTA IN OPERA A QUALSIASI PROFONDITÀ E ALTEZZA DAL PIANO DI CAMPAGNA, PER LA RICOMPOSIZIONE DI: NUCLEI MURARI, CHIUSURA DI VUOTI, DISCONTINUITÀ MURARIE E NUCLEI DI SOSTEGNO DELLE STRUTTURE ANTICHE, COMPRESO IL TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI A VISTA, I SAGGI DA SOTTOPORRE ALLA D.L. PER LA COMPOSIZIONE DELLA MALTA, L'AVVICINAMENTO DEI MATERIALI E OGNI ALTRO ONERE risarcitura nuclei risarcitura murature	m2	10,00			
	SOMMANO...	m3	6,00			
91 NP 015	"Muratura sfrangiata in scaglie di tufo in frammenti di piccole e medie dimensioni eseguita a mano legata con malta di calce idraulica e pozzolana, a protezione di ruderi e murature antiche in spessori la cui misura media di spessore sarà indicata dalla DL. Gli scapoli saranno allettati secondo l'andamento del muro antico, con formazione di scivoli per lo scorrimento delle acque piovane. Incluso: saggi da sottoporre alla D.L. per la composizione della malta; lavorazione superficiale della stessa (spugnatura) e pulitura perfetta di eventuali residui dalle superfici circostanti. Incluso, l'allettamento di elementi smossi e/o distaccati dalla sommità, tipo caementa o elementi di cortina risarcitura nuclei creste murarie	m3	8,50			
	SOMMANO...	m3	8,50			
92 NP 016	Revisione e sistemazione di paramento antico a faccia vista ove necessario in muratura di pietrame tufaceo, sia a bolognini che ad opera incerta, con piccole riprese isolate, scalzatura dei giunti, rimboccatura con malta con calce idraulica, compresa patinatura finale, ecc. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell'opera eseguita. setti murari	m2	11,00			
	SOMMANO...	m2	11,00			
93 NP 017	"Muratura ad una testa per paramento di mattoncini fatti a mano identici per misura, grana e colora a quelli esistenti,legati con malta idraulica, compresa la stilatura dei giunti e gli eventuali oneri per le ammorsature con la muratura retrostante. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell'opera eseguita					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Il lavoro sarà eseguito anche a piccoli tratti setti murari opera laterizia gradonata					
	SOMMANO...	m2	20,00			
94 NP 018	"Restauro di gradini in bipedali in cotto; il lavoro è comprensivo: della rimozione dei vecchi bipedali e del loro restauro con resine adeguate; della scarnitura dei vecchi letti di malta; della loro ricostruzione; della ricollocazione in opera dei bipedali già restaurati e della stuccatura dei medesimi nelle giunture con malta idraulica e terre colorate. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita. Il lavoro sarà eseguito anche a piccoli tratti					
	SOMMANO...	m2	10,00			
95 NP 019	"Stuccatura e rifinitura dei giunti tra marmi, pietre e tufi eseguita secondo i criteri indicati dall'I.C.R. e da restauratori di fiducia dell'Amministrazione utilizzando calce idonea (tipo con legante Lafarge) tipo conglomerato C30 e polvere di marmo/travertino, ecc. e terre colorate, compresa la scarnitura dei giunti, la pulizia e tutto quanto necessario per la sigillatura, inclusa la coloritura della malta con terre colorate, escluse le opere provvisorie. Sono compresi gli oneri per la mappatura, a scala adeguata, degli interventi e dello stato precedente, su disegni forniti dalla d.L..					
	SOMMANO...	m2	108,00			
96 NP 020	Rimozione di tratti degradati di paramento antico a faccia vista in mattoncini sabbiati con accurato recupero dei mattoncini per il loro riuso. Ripristino del paramento stesso con materiali di recupero, compresa la perfetta stilatura dei giunti e l'ammorsatura alla muratura retrostante. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita. setti murari gradonata					
	SOMMANO...	m2	25,00			
97 NP 021	Stuccatura e reintegrazione con malta idraulica (con calce tipo Lafarge) pigmentata nei casi di fessurazioni,fratturazioni e mancanze nonché di stilatura di giunti di cortine antiche. Sono inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea, per la colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui delle superfici circostanti. Operazioni eseguibile su paramenti di cortine antiche e su tutti i tipi di opere in pietra. Sono comprese la coloritura con terre idonee,lo starto di finitura, la reintegrazione di porzione di cortine. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi secondo i criteri indicati					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	dall'ICR e da restauratori specializzati.					
	nuclei opera laterizia					
	SOMMANO...	m2	50,00			
98 NP 022	"Fornitura e posa in opera di bipedali fatti a mano analoghi a quelli originali per dimensioni e spessore di bipedali. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita.					
	SOMMANO...	m2	10,00			
99 NP 023	"Rimozione di malte decoese o instabili di cortine antiche che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica. Intervento eseguito da restauratori specializzati con bisturi o altro strumento meccanico.					
	SOMMANO...	ml	100,00			
100 NP 024	Stuccatura di cortine antiche con calce idonea, tipo conglomerato C30 (o malta con legante Lafarge), previa scarnificatura e pulizia dei giunti e sigillatura delle fessurazioni. Compresa la coloritura con terre idonee e/o con eventuale patinatura della nuova stuccatura dei giunti e la spazzolatura e la pulitura con acqua; per ogni mq di superficie trattata. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita.					
	opera laterizia gradonata opera laterizia setti murari					
	SOMMANO...	m2	60,00			
101 NP 025	Stuccatura di cortine antiche, con sostituzione di mattoncini fino ad un massimo di 10 elementi. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita.					
	opera laterizia gradonata opera laterizia setti murari					
	SOMMANO...	m2	15,00			
102 NP 026	Consolidamento della superficie di intonachino a cocciopesto antico decoeso per mezzo di consolidanti idonei (resine acriliche, silicati, ecc.), effettuato secondo i criteri e con consolidanti consigliati dall'I.C.R., eseguito					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
103 NP 027	secondo le indicazioni dell'Istituto e da restauratori di fiducia dell'Amministrazione. Sono incluse le stuccature delle piccole lesioni ed il risarcimento di piccole lacune. Sono compresi gli oneri per la mappatura, a scala adeguata, degli interventi e dello stato precedente, su disegni forniti dalla d.L. gradonata SOMMANO...	m2	50,00			
104 NP 028	Interventi di consolidamento e di protezione della superficie esterna di marmi, travertini, e pietre varie (tufo, arenaria, peperino ecc.) eseguito con applicazione a pennello o a spruzzo dato sino a rifiuto, bagnato su bagnato, evitando eccessi e colature, di preparati idonei di ottima qualità appresso indicati, secondo i criteri indicati dall'I.C.R. effettuato da restauratori di fiducia dell'Amministrazione. La protezione dovrà essere effettuata con prodotto compatibile al consolidante precedentemente applicato e che abbia caratteristiche di idrorepellenza, permeabilità al vapore, resistenza agli U.V. e che non alteri la cromia del materiale costituente. Sono escluse le opere provvisoriale. Sono compresi gli oneri per la mappatura, a scala adeguata, degli interventi e dello stato precedente, su disegni forniti dalla d.L. Protettivo: preparati a base di resine tipo 280 Waker o simili applicati su pietre molto porose: nuclei cementizi e opera laterizia SOMMANO...	m2	120,00			
105 NP 029	Consolidamento e stuccatura di intonaci antichi distaccati attraverso micro-perforazioni ed immissione di legante idonee (resine o malte), eseguito secondo i criteri indicati dall'Istituto Centrale del Restauro (ICR) e da restauratori di fiducia dell'Amministrazione al mq. di superficie consolidata. Sono compresi gli oneri per la mappatura, a scala adeguata, degli interventi e dello stato precedente, su disegni forniti dalla d.L. Intonachino a cocchiopesto SOMMANO...	m2	30,00			
106 NP 030	"Stesura di intonachino a cocchiopesto delle spessore medio di cm. 4 costituito da impasto di calce Lafarge e cocci macinato disidratato per ottenere la granulometria e cromia richiesta dall Direzione Lavori. Verrà eseguita infine una spugnatura e risciaquo e acqua nebulizzata. SOMMANO...	m2	60,00			
	Cocchiopesto dato a strati successivi, ottenuto con frantumi di laterizi di piccola pezzatura mescolati a malta di calce idraulica e terre colorate con successiva 'semina' a secco, a protezione delle sommità' delle murature (bauletto), di pavimentazioni di terrazzi, di ambienti e di estradossi di volte per qualsiasi altezza o profondità compresa la formazione dei colmi al centro e delle pendenze ai lati. L'esecuzione dell'intervento dovrà svolgersi sotto la supervisione di un restauratore specializzato che sarà nominato dall'Impresa all'inizio dei lavori. Questi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita.					
	SOMMANO...	m3	6,00			
107 NP 031	Cappetta di consolidamento sull'estradosso del magone realizzata con malta fibrorinforzata a base di calce idraulica di spessore di cm 8 armata con rete in fibra di vetro.					
	SOMMANO...	mq	352,00			
108 NP 032	Cocciopesto					
	SOMMANO...	mq	365,00			
109 NP 033	Rimozione di corpi illuminanti montati su pali e relativo collegamento alla rete esistente, compresi gli oneri di carico trasporto e scarico del materiale di risulta a pubblica discarica.					
	SOMMANO...	cadauno	58,00			
110 NP 034	recinzione palatino					
	SOMMANO...	mq	29,04			
111 NP 035	Fornitura e posa in opera di espositori realizzati in acciaio CORTEN costituiti da armatura in pofilati metallici zincati, come da elaborato "ELEMENTO ESPOSITIVO SU PIANO LINEARE ALTO"					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
112 NP 036	Fornitura e posa in opera di espositori realizzati in acciaio CORTEN costituiti da armatura in pofilati metallici zincati, come da elaborato "ELEMENTO ESPOSITIVO SU PIANO LINEARE BASSO"					
	SOMMANO...	cadauno	3,00			
113 NP 037	Fornitura e posa in opera di espositori realizzati in acciaio CORTEN costituiti da armatura in pofilati metallici zincati, come da elaborato "ELEMENTO ESPOSITIVO SU PIANO INCLINATO"					
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
114 NP 038	Fornitura e posa in opera di espositori realizzati in acciaio CORTEN costituiti da armatura in pofilati metallici zincati, come da elaborato "ELEMENTO ESPOSITIVO SU PIANO LINEARE PER EPIGRAFI"					
	SOMMANO...	cadauno	5,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
115 NP 040	Fornitura e posa in opera di pavimentazione composta dalla sovrapposizione di una lastra di vetro calpestabile retrostampato antisdrucciolo e di sicurezza dello spessore di non inferiore ad 1,5 cm, inserita ed ancorata ad un profilato metallico di adeguate dimensioni, sovrapposto ad un pannello di MDF di spessore di circa 2 cm posto a contatto con la pavimentazione esistente; sono compresi tutti gli oneri per la creazione dei passaggi di un sistema di illuminazione entro il suo spessore per il passaggio di cavi elettrici per l'illuminazione delle teche fornite di strisce LED nella sommità del perimetro, eventuale ancoraggio al pavimento se necessario, il taglio delle lastre e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	mq	180,00			
116 NP 041	Fornitura e posa in opera di espositori grande orizzontali di forma rettangolare per l'esposizione di mosaici pavimentali, costituiti da struttura portante in profilato metallico 5x5 cm, con fondo e rivestimento perimetrale con pannelli in MDF ignifugati e verniciati di colore a scelta della D.L.. SOMMANO...	cadauno	3,00			
117 NP 042	Fornitura e posa in opera di espositori piccoli orizzontali di forma rettangolare per l'esposizione di mosaici pavimentali, costituiti da struttura portante in profilato metallico 5x5 cm, con fondo e rivestimento perimetrale con pannelli in MDF ignifugati e verniciati di colore a scelta della D.L.. SOMMANO...	cadauno	4,00			
118 NP 043	Fornitura e posa in opera di teca espositiva rettangolare piccola ignifugata di altezza di 50 cm, composta da pannelli in legno, rinforsi in metallo, VISARM antiriflesso di sicurezza, impianto di illuminazione interno a LED, comprensiva di tinteggiatura a scelta della D.L., piano con stampa digitale e vetro VISARM antiriflesso. La parte perimetrale del vetro di chiusura conterrà un profilato metallico con strip LED SOMMANO...	cadauno	8,00			
119 NP 044	Fornitura e posa in opera di teca espositiva rettangolare grande ignifugata di altezza di 50 cm, composta da pannelli in legno, rinforsi in metallo, VISARM antiriflesso di sicurezza, impianto di illuminazione interno a LED, comprensiva di tinteggiatura a scelta della D.L., piano con stampa digitale e vetro VISARM antiriflesso. La parte perimetrale del vetro di chiusura conterrà un profilato metallico con strip LED SOMMANO...	cadauno	3,00			
120 NP 045	Fornitura e posa in opera di teca espositiva romboidale ignifugata di altezza di 50 cm, composta da pannelli in legno, rinforsi in metallo, VISARM antiriflesso di sicurezza, impianto di illuminazione interno a LED, comprensiva di tinteggiatura a scelta della D.L., piano con stampa digitale e vetro VISARM antiriflesso. La parte perimetrale del vetro di chiusura conterrà un profilato metallico con strip LED					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
121 NP 046	Fornitura e posa in opera di teca espositiva poligonale ignifugata di altezza di 50 cm, composta da pannelli in legno, rinforsi in metallo, VISARM antiriflesso di sicurezza, impianto di illuminazione interno a LED, comprese di tinteggiatura a scelta della D.L. , piano con stampa digitale e vetro VISARM antiriflesso. La parte perimetrale del vetro di chiusura conterrà un profilato metallico con strip LED	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	2,00			
122 NP 047	Fornitura e posa in opera di cassetiera in metallo con 5 cassette e piano superiore in vetro, dimensioni totali 1.06x1.02x0.86.	cadauno	6,00			
	SOMMANO...	cadauno	6,00			
123 NP 048	Fornitura e posa in opera di pellicola opaca adesiva su supporto in FOREX; le immagini saranno fornite dalla D.L. in adeguato formato.	mq	40,00			
	SOMMANO...	mq	40,00			
124 NP 049	Impermeabilizzazione della vasca della fontana mediante applicazione di un primo strato di malta cementizia osmotica impermeabile anche in strati sottili, marcata CE come rivestimento protettivo secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR; rete in fibra di vetro anti alcali; resina sintetica monocomponente utilizzata per conferire a prodotti cementizi maggiore flessibilità, adesione, impermeabilità, ed incrementare la resistenza al gelo, all'aggressione chimica, alle piogge acide e agli agenti atmosferici in genere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	15,00			
	SOMMANO...	mq	15,00			
125 NP 050	Fornitura e posa in opera di bancone, di mensione m 3.76 x 0.60 x 1.00, per la reception realizzato in legno verniciato di colore a scelta della D.L., con apertura scaffalata a giorno verso il lato interno, vetro protettivo antiriflesso sul piano superiore.	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
126 NP 052	Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione e forza motrice, solo per i locali interni come indicato sia dalle tavole allegate PR11 e PR12 e dall'elenco dei materiali allegato,	cadauno	1,00			
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
127	Movimentazione reperti marmorei all'interno dell'area archeologica su indicazione della D.L.; si prevede anche					
	A R I P O R T A R E					

