ROMA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PARCO ARCHEOLOGICO DEL CELIO

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

Data, 15/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	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 canalizza ... ircostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici poco lavorate SOMMANO mq	6,60	17,12	112,99	79,09	70,000
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 ... tra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: superficie interessata dal fenomeno entro il 15% del totale SOMMANO mq	0,70	191,78	134,25	119,48	89,000
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	39,82	262,81	123,52	47,000
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 ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto SOMMANO m ³	576,76	15,13	8'726,38	3'490,55	40,000
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 ma ... iale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille SOMMANO m ³	3,00	118,16	354,48	267,63	75,500
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 ... he manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente da cave rinterro zona tra muro 5 muro 7 muro 8 SOMMANO m3	45,00	69,91	3'145,95	2'831,36	90,000
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 i ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni SOMMANO m ³	6,04	101,44	612,70	428,89	70,000
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 cern ... strazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in putrelle e tavelloni SOMMANO m ² /mm	1'062,00	0,10	106,20	74,34	70,000
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 ... so il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in gomma o linoleum o prealino e simili SOMMANO m ²	158,16	5,16	816,11	571,27	70,000
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 pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato SOMMANO m ²	3,50	2,58	9,03	8,58	95,000
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	19,63	39,26	27,48	70,000
12	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la					
	A R I P O R T A R E			14'320,16	8'022,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'320,16	8'022,19	
A03.02.005	smuratura 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	0,57	228,00	159,60	70,000
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 pro ... etto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: cubetti di porfido o selcio su letto di sabbia SOMMANO m²	200,00	12,91	2'582,00	903,70	35,000
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 ... ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastroni di spessore oltre i 6 cm SOMMANO m²	24,00	30,99	743,76	260,32	35,000
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 sca ... e 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	5,16	154,80	54,18	35,000
16 A03.02.026	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	300,00	0,77	231,00	80,85	35,000
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 m³	44,00	20,66	909,04	872,68	96,000
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 a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume SOMMANO m³	31,00	43,90	1'360,90	1'292,86	95,000
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 m³	615,76	24,27	14'944,50	14'197,28	95,000
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 ... 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	23,65	21'005,93	15'964,51	76,000
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 ... con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere SOMMANO ton	14,00	1,24	17,36	13,19	76,000
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 ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere SOMMANO ton	1'011,20	0,71	717,95	545,64	76,000
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 ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SOMMANO ton	888,20	11,00	9'770,20	7'425,35	76,000
24 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm SOMMANO m²	70,11	12,10	848,33	593,83	70,000
	A R I P O R T A R E			67'833,93	50'386,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'833,93	50'386,18	
25 A09.01.007.b	Muratura di blocchetti di pietrame scelti e squadriati, eseguita con malta a 3 ql di calce per m ³ di pozzolana, a qualsiasi altezza o profondità e di qualsiasi spessore, compreso il ... onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte: con fornitura di blocchetti di tufo di dimensioni standard	SOMMANO m ³ 2,94	172,50	507,15	304,29	60,000
26 A09.02.001.a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per m ³ di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esec ... riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	SOMMANO m ³ 3,11	319,27	992,93	595,76	60,000
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	SOMMANO m ² 5,52	28,39	156,71	94,03	60,000
28 A09.04.006.b	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilat ... vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm	SOMMANO m ² 200,00	60,15	12'030,00	7'218,00	60,000
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	SOMMANO m ² 3,50	6,71	23,49	15,27	65,000
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/m ²	SOMMANO m ² 3,50	1,55	5,43	2,22	41,000
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 ... quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm	SOMMANO m ² 3,50	8,26	28,91	20,24	70,000
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 ... o in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (a, b) (Percentuale del 80 %)	SOMMANO 2,80	8,26	23,13	16,19	70,000
33 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrast ... 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	SOMMANO m ² 55,00	26,60	1'463,00	1'345,96	92,000
34 A12.01.007.a	Intonaco a stucco formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo di intonaco grezzo con malta di calce idrata e pozzolana, tirata a frattazzo, applicata con pre ... con frattazzo metallico, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi su pareti interne	SOMMANO m ² 4,62	34,64	160,04	147,23	92,000
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	SOMMANO m ² 55,00	2,32	127,60	113,56	89,000
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 ... di sottofondo di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32.5 dello spessore di: dello spessore di 8 cm	SOMMANO m ² 15,00	25,41	381,15	114,35	30,000
37	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di					
	A R I P O R T A R E			83'733,47	60'373,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			83'733,47	60'373,28		
A14.01.012.a	120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di ma ... o 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	77,47	271,15	81,34	30,000
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 ... , 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	28,92	10'147,16	3'044,15	30,000
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 mal ... rato 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	39,04	78,08	23,42	30,000
40 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale c marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vist ... con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino	SOMMANO m ²	16,26	72,30	1'175,60	352,68	30,000
41 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B	SOMMANO kg	66,00	3,12	205,92	61,78	30,000
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 piast ... on bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B	SOMMANO kg	10'000,00	4,20	42'000,00	12'600,00	30,000
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 pressopiegat ... ture, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a freddo	SOMMANO kg	5'000,00	3,21	16'050,00	4'815,00	30,000
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	2,88	2'880,00	864,00	30,000
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	8,22	1'808,40	542,52	30,000
46 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	SOMMANO m ²	350,00	3,10	1'085,00	759,50	70,000
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	6,20	2'170,00	1'519,00	70,000
48 A20.01.011.a .03	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimatura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazion ... on rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: compenso ad ogni strato per aggiunta di fissativo	SOMMANO m ²	700,00	0,52	364,00	254,80	70,000
49 A20.01.011.b .01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimatura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazion ... a e stuccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: per uno strato a coprire eseguito a pennello	SOMMANO m ²	810,00	3,20	2'592,00	1'814,40	70,000
	A R I P O R T A R E			164'560,78	87'105,87		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				164'560,78	87'105,87		
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 preparazion ... uccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: compenso per ogni strato per aggiunta di fissativo	SOMMANO m ²	110,00	0,52	57,20	40,04	70,000
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	7,75	356,50	249,55	70,000
52 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio	SOMMANO m ²	46,00	4,13	189,98	132,99	70,000
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	8,57	394,22	275,95	70,000
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 c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti	SOMMANO m/mm	500,00	1,90	950,00	815,67	85,860
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 ... a asportazione dei bocchigli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm	SOMMANO m	33,00	20,35	671,55	410,59	61,140
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	SOMMANO m ²	6,74	35,33	238,12	166,69	70,000
57 B01.02.001	Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1° scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chi ... esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.	SOMMANO m ²	20,00	2,37	47,40	16,60	35,000
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 raggiungere il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale	SOMMANO m ³	403,73	29,96	12'095,75	3'628,73	30,000
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 in ... 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	82,24	41'120,00	28'784,00	70,000
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 pressio ... 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	14,96	179,52	134,64	75,000
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 p ... onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: sezione interna 200 cm	SOMMANO m	8,00	84,43	675,44	472,81	70,000
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 ... ità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa						
A R I P O R T A R E				221'536,46	122'234,13		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			221'536,46	122'234,13	
63 B1.02.1.	SOMMANO cad "Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1° scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici ... dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: rinterro zona tra muro 5 muro 7 muro 8	2,00	81,61	163,22	114,25	70,000
64 B1.03.3 a	SOMMANO m2 "Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova ... a zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore	47,69	2,37	113,03	39,56	35,000
65 C01.04.020.a	SOMMANO m3 Tappeto erboso in zolle. Fornitura e posa in opera di prato con miscuglio di graminacee preseminate in zolle, compreso e compensato l'onere della preparazione e l'eventuale correzioni ... tre, gli oneri per la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino al terzo taglio. Superfici continue fino a 300 m²	1,50	29,82	44,73	38,02	85,000
66 C01.06.023	SOMMANO m² 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 id ... ssiccata e la fondazione, da pagarsi a parte (si considera una superficie di 1,00 m² - spessore finito e rullato cm 15)	3'086,00	18,02	55'609,72	30'585,35	55,000
67 C01.10.019.i	SOMMANO m² 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 ... - spessore finito e rullato cm 15 zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore	115,35	106,00	12'227,10	4'279,49	35,000
68 C1.06.026	SOMMANO cad Abbattimento di essenze arboree colpite da patologie particolari, compresa l'eliminazione delle ceppaie (Ceratocystis fimbriata, ecc.). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura ... cessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. II^ F C	1,00	227,24	227,24	122,71	54,000
69 D05.41.003	SOMMANO m2 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 ... - spessore finito e rullato cm 15 zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore	10,00	73,00	730,00	479,46	65,680
70 E02.01.002.a	SOMMANO m Tubo corrugato termoplastico autoestinguento 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	600,00	5,42	3'252,00	975,60	30,000
71 E02.01.006.a .03	SOMMANO m 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, c ... anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 50 mm	27,00	8,18	220,86	66,26	30,000
72 E02.02.001.a	SOMMANO cad 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 rinterrato: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	14,00	69,72	976,08	292,82	30,000
73 E02.02.009.f	SOMMANO cad 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, con ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo	1,00	167,33	167,33	50,20	30,000
74 E02.02.015.f	SOMMANO m 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 II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: del diametro di 63 mm	30,00	4,39	131,70	39,51	30,000
	SOMMANO cad Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 2"	1,00	45,24	45,24	13,57	30,000
	A R I P O R T A R E			295'444,71	159'330,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			295'444,71	159'330,93		
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 punzonamen ... l 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	13,94	10'761,68	3'228,50	30,000
76 M13134b	Pozzolana: ventilata	SOMMANO kg	2'090,88	2,98	6'230,82	1'869,25	30,000
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 ... ito con particolare cura su strutture disgregate.	SOMMANO m ²	479,00	16,30	7'807,70	6'129,83	78,510
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 m ²	70,85	25,80	1'827,93	1'531,99	83,810
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 ... o provvisoriale quale i ponteggi, i castelli fissi o mobili, le scale di qualsiasi tipo o anche le scale tipo "Porta".	SOMMANO m ²	157,70	5,15	812,16	318,56	39,224
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, nonché il trasporto allo scarico delle erbe infestanti.	SOMMANO m ²	239,00	2,45	585,55	478,71	81,753
81 NP 005	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	33,00	5'626,50	2'719,28	48,330
82 NP 006	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore secondo le seguenti fasi operative: 1. iniezione di biocida nei canali conduttori d ... so di vegetazione arbustiva molto radicata	SOMMANO m ²	4,00	50,00	200,00	145,05	72,526
83 NP 007	"Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi ed eterotrofi, mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica con bisturi e piccole spatole, seguita da bland ... ente restauratore incaricato della rimozione delle patine e del materiale di risulta mq	SOMMANO mq	71,80	45,50	3'266,90	1'978,43	60,560
84 NP 008	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 and ... di muratura con nucleo murario in vista, con ponti di malta magra	SOMMANO m ²	41,50	58,50	2'427,75	1'749,19	72,050
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 ... seconda passata con setaccio a maglie finissime; è compreso inoltre l'accatastamento delle terre di rifiuto. al mc."	SOMMANO m ³	4,00	61,80	247,20	195,73	79,180
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 specializzat ... rare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita. Tutto compreso escluse le opere provvisoriale. al mq	SOMMANO m ²	1'042,00	14,80	15'421,60	10'131,99	65,700
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 mur ... alla profondità di 2,00 mt mc						
	A R I P O R T A R E			350'660,50	189'807,44		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			350'660,50	189'807,44	
88 NP 012	zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore" SOMMANO m3	1,00	181,50	181,50	103,26	56,890
89 NP 013	"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" SOMMANO m3	2,00	99,80	199,60	140,58	70,430
90 NP 014	"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 ... ato per rimozione parziale crolli zona tra muro 5 e muro 7 per creazione cordonata di accesso al corridoio inferiore" SOMMANO m2	10,00	31,00	310,00	218,18	70,380
91 NP 015	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 p ... malta, l'avvicinamento dei materiali e ogni altro onere risarcitura nuclei risarcitura murature SOMMANO m3	6,00	172,00	1'032,00	620,03	60,080
92 NP 016	"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 murat ... ementa o elementi di cortina risarcitura nuclei creste murarie SOMMANO m3	8,50	239,00	2'031,50	1'320,48	65,000
93 NP 017	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, scalz ... icurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita. setti murari SOMMANO m2	11,00	43,50	478,50	154,41	32,270
94 NP 018	"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 a piccoli tratti setti murari opera laterizia gradonata SOMMANO m2	20,00	143,00	2'860,00	1'754,61	61,350
95 NP 019	"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 ... cuzione dell' opera eseguita. Il lavoro sarà eseguito anche a piccoli tratti SOMMANO m2	10,00	119,00	1'190,00	328,20	27,580
96 NP 020	"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 id ... eri per la mappatura, a scala adeguata, degli interventi e dello stato precedente, su disegni forniti dalla d.L.. SOMMANO m2	108,00	20,20	2'181,60	1'274,49	58,420
97 NP 021	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 ... lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita. setti murari gradonata SOMMANO m2	25,00	68,50	1'712,50	1'263,14	73,760
	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 antic ... vrà svolgersi secondo i criteri indicati dall'ICR e da restauratori specializzati. nuclei opera laterizia SOMMANO m2	50,00	61,20	3'060,00	2'715,14	88,730
	A R I P O R T A R E			365'897,70	199'699,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			365'897,70	199'699,96	
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 ... presa all'inizio dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita.	SOMMANO m2 10,00	122,90	1'229,00	413,07	33,610
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	10,60	1'060,00	933,81	88,095
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. C ... L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita. opera laterizia gradonata opera laterizia setti murari	SOMMANO m2 60,00	27,20	1'632,00	785,64	48,140
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 restaurat ... alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita. opera laterizia gradonata opera laterizia setti murari	SOMMANO m2 15,00	49,50	742,50	449,36	60,520
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 ... appatura, a scala adeguata, degli interventi e dello stato precedente, su disegni forniti dalla d.L.. gradonata	SOMMANO m2 50,00	67,10	3'355,00	2'247,21	66,981
103 NP 027	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 ... ine tipo 280 Waker o simili applicati su pietre molto porose: nuclei cementizi e opera laterizia	SOMMANO m2 120,00	36,15	4'338,00	1'347,82	31,070
104 NP 028	Consolidamento e stuccatura di intonaci antichi distaccati attraverso micro-perforazioni ed immissione di legante idonee (resine o malte), eseguito secondo i criteri indicati dall' ... interventi e dello stato precedente, su disegni forniti dalla d.L. Intonachino a cocciopesto	SOMMANO m2 30,00	82,63	2'478,90	1'349,02	54,420
105 NP 029	"Stesura di intonachino a cocciopesto delle spessore medio di cm. 4 costituito da impasto di calce Lafarge e coccio 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	54,30	3'258,00	2'475,10	75,970
106 NP 030	Cocciopesto 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, ... o dei lavori. Questi dovrà assicurare alla D.L. la corretta esecuzione dell' opera eseguita.	SOMMANO m3 6,00	493,60	2'961,60	1'650,50	55,730
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	55,00	19'360,00	6'776,00	35,000
108 NP 032	Cocciopesto	SOMMANO mq 365,00	95,00	34'675,00	12'136,25	35,000
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					
	A R I P O R T A R E			440'987,70	230'263,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			440'987,70	230'263,74	
110 NP 034	pubblica discarica. SOMMANO cadauno	58,00	35,00	2'030,00	1'421,00	70,000
111 NP 035	recinzione palatino SOMMANO mq	29,04	300,00	8'712,00	2'613,60	30,000
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 ALTO" SOMMANO cadauno	3,00	2'500,00	7'500,00	1'875,00	25,000
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 LINEARE BASSO" SOMMANO cadauno	3,00	2'000,00	6'000,00	1'500,00	25,000
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 INCLINATO" SOMMANO cadauno	6,00	2'500,00	15'000,00	3'750,00	25,000
115 NP 040	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	1'500,00	7'500,00	1'875,00	25,000
116 NP 041	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 inf ... cessario, 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	560,00	100'800,00	25'200,00	25,000
117 NP 042	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	800,00	2'400,00	600,00	25,000
118 NP 043	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	500,00	2'000,00	500,00	25,000
119 NP 044	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 sicurez ... e vetro VISARM antiriflesso. La parte perimetrale del vetro di chiusura conterrà un profilato metallico con strip LED SOMMANO cadauno	8,00	1'800,00	14'400,00	3'600,00	25,000
120 NP 045	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 sicurez ... e vetro VISARM antiriflesso. La parte perimetrale del vetro di chiusura conterrà un profilato metallico con strip LED SOMMANO cadauno	3,00	2'500,00	7'500,00	1'875,00	25,000
121 NP 046	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, impian ... e vetro VISARM antiriflesso. La parte perimetrale del vetro di chiusura conterrà un profilato metallico con strip LED SOMMANO cadauno	1,00	2'800,00	2'800,00	700,00	25,000
122 NP 047	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, impian ... e vetro VISARM antiriflesso. La parte perimetrale del vetro di chiusura conterrà un profilato metallico con strip LED SOMMANO cadauno	2,00	3'500,00	7'000,00	1'750,00	25,000
	A R I P O R T A R E			624'629,70	277'523,34	