

MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI
PARCO ARCHEOLOGICO DI ERCOLANO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione del verde del Parco Archeologico di Ercolano.

COMMITTENTE: Parco Archeologico di Ercolano

Ercolano, 03/10/2018

IL TECNICO
Ing. Antonio Testa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Manutenzioni (Cat 1)							
1 / 1 20030041	Trattore 4 ruote motrici di potenza compresa tra i 50 e 80 kW (63 - 100 cv), attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, raccoglisassi, cippatrice, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato da 1,5 m a 2 m di larghezza con raccoglitore, interrassassi con larghezza lavoro da 1,2 m a 2 m. - area ex serre prospiciente nuovo ingresso: n.2 trattamenti l'anno per 2,5gg ciascuna *(par.ug.=2,00*2,5*8)	40,00				40,00		
	SOMMANO h					40,00	71,43	2'857,20
2 / 2 30010010	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta di materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici fino a 300mq; prezzo per intervento Aree moderne parcheeggio entrando a sinistra	12,00			144,000	1'728,00		
	aree a verde intorno biglietteria	12,00			220,000	2'640,00		
	aiuole scendendo dai tomelli a sinistra	12,00			93,000	1'116,00		
	aiuole nord	12,00			95,000	1'140,00		
		12,00			108,000	1'296,00		
		12,00			33,000	396,00		
	Aree antiche	12,00			270,000	3'240,00		
	Insula II	12,00			53,000	636,00		
	Insula VI	12,00			168,000	2'016,00		
	Insula IV	12,00			230,000	2'760,00		
	Insula V	12,00			190,000	2'280,00		
	SOMMANO mq					23'460,00	0,34	7'976,40
3 / 3 30010011	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta di materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 300 a 500mq; prezzo per intervento Aree moderne aiuole scendendo dai tomelli a sinistra	12,00			330,000	3'960,00		
	Aree antiche	12,00			440,000	5'280,00		
	Insula III	12,00			320,000	3'840,00		
	Insula Orientalis II							
	SOMMANO mq					13'080,00	0,27	3'531,60
4 / 4 30010012	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta di materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 500 a 2000mq; prezzo per intervento Aree moderne aree a verde intorno biglietteria	12,00			1206,000	14'472,00		
	aiuole scendendo dai tomelli a sinistra	12,00			1567,000	18'804,00		
		12,00			560,000	6'720,00		
	Aree antiche	12,00			1000,000	12'000,00		
	Insula Orientalis II							
	SOMMANO mq					51'996,00	0,12	6'239,52
	A RIPORTARE							20'604,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'604,72
5 / 5 30010014	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta di materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole oltre 5000mq; prezzo per intervento Parco Maiuri *(H/peso=11945,000-2787-138-136) SOMMANO mq	12,00			8884,000	106'608,00		
						106'608,00	0,07	7'462,56
6 / 6 2505017	Ripulitura/decespugliamento manuale. Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta. In terreno mediamente infestato. Area scavi nuovi inclusa pulizia dei cigli a qualsiasi quota , con adeguati DPI per evitare caduta dall'alto. zona superiore (H/peso=6370,000/10000) zona inferiore (H/peso=230,000/10000) (H/peso=1750,000/10000) (H/peso=430,000/10000) (H/peso=470,000/10000) SOMMANO ha	6,00			0,637	3,82		
		10,00			0,023	0,23		
		10,00			0,175	1,75		
		10,00			0,043	0,43		
		10,00			0,047	0,47		
						6,70	1'100,00	7'370,00
7 / 7 NP09	Pulizia dei canali di gronda, dei bocchettoni e delle pluviali a servizio del drenaggio delle acque piovane delle coperture metalliche nell'Area degli Scavi Nuovi. Altresi pulizia del canale lungo circa 480m, in parte in calcestruzzo e in parte in terra, distribuito lungo il perimetro dell'Area superiore degli Scavi Nuovi. Incluso nel prezzo il trasporto a rifiuto del materiale rimosso ad esclusione delle eventuali piattaforme aeree pagate a parte. Attività eseguita con una squadra costituita da due persone. Area scavi nuovi Pulizia gronde, bocchettoni e pluviali Pulizia canale *(par.ug.=8,00*3) SOMMANO h	24,00				8,00		
						24,00		
						32,00	57,72	1'847,04
8 / 8 NP02	Diserbo totale nelle aree di competenza del Parco archeologico di Ercolano, da eseguirsi in zone moderne e antiche, su scarpate e vialetti, aree pavimentate e a ghiaio, su superfici in piano e in elevazione (anche fino a 10m di altezza), comprese strutture murarie di edifici archeologici, purchè siano superfici non particolarmente degradate e siano prive di intonaci, rivestimenti o apparati decorativi, inclusa la sommità degli edifici archeologici quali creste murarie e tetti. In ambito archeologico l'eliminazione delle malerbe deve essere eseguita con cautela, anche manualmente o con piccoli attrezzi, ma sempre senza strappo, con personale qualificato e dietro la visione di un assistente tecnico e secondo le disposizioni del DL. Il prezzo comprende anche l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta dopo l'essiccamento. Il diserbo deve essere eseguito mediante irrorazione di erbicida fogliare ad attività per contatto non selettivo a base di idrazide maleica e acido pelargonico, con PH superiore ad 8, in confezione che riporti in etichetta la possibilità di utilizzo in ambito urbano o aree non destinate alle colture agrarie. E' escluso l'utilizzo di prodotti fitosanitari non ammessi. Le attrezzature per la distribuzione del diserbo, dovranno essere: - facilmente trasportabili, certificate secondo la direttiva macchine CE; - studiate, realizzate ed omologate per la distribuzione di erbicidi biologici; - testate per prodotti con principio attivo a base di acido pelargonico; - La Ditta esecutrice dovrà produrre alla stazione appaltante documentazione comprovante l'idoneità a tale lavoro ed in rispetto della vigente normativa in materia, la Ditta deve risultare regolarmente iscritta alla Camera del Commercio con esplicito riferimento al D.M. 274/97 in applicazione della Legge n° 82/94 e così come previsto dal Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari. - La Ditta esecutrice dovrà produrre alla stazione appaltante, documentazione comprovante l'idoneità del personale che acquista e utilizza i prodotti fitosanitari che deve essere provvisto del Certificato di Abilitazione all'acquisto ed all'uso regolarmente rilasciato dalla Regione Campania.							
	A RIPORTARE							37'284,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'284,32
	- La Ditta esecutrice dovrà produrre alla stazione appaltante, documentazione comprovante l' idoneità del direttore tecnico o responsabile dei lavori alla consulenza in materia di utilizzo sostenibile dei prodotti fitosanitari, certificato regolarmente rilasciato dalla Regione Campania. I nebulizzatori, dovranno essere: - a "basso volume" (con ugelli tipo "anti-deriva" ALBUZ ATR), - con potenza tale da raggiungere almeno una gittata di 30 mt., - dovranno essere in possesso dell'Attestato di funzionalità della macchina irroratrice e rispettare le direttive: 2009/128/CE - D.Lgs 150 del14/08/2012 - DM 22 gennaio 2014 (GU n° 35 del 12 febbraio 2014), - in ogni caso tutte le attrezzature utilizzate dovranno essere conformi e rispettare le direttive del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei fitofarmaci. N.4 trattamenti in un anno. Area archeologica Superficie inclusa tra le scarpate a detrarre aree trattate con taglio d'erba	4,00			33000,000	132'000,00		
	Parziale mq					132'000,00		
	Insula II	-4,00			230,000	-920,00		
	Insula VI	-4,00			190,000	-760,00		
	Insula IV	-4,00			170,000	-680,00		
	Insula V	-4,00			180,000	-720,00		
	Insula III	-4,00			440,000	-1'760,00		
	Insula Orientalis II	-4,00			320,000	-1'280,00		
	Insula Orientalis II a detrarre strade	-4,00			1000,000	-4'000,00		
		-4,00	200,00	5,000		-4'000,00		
		-4,00	180,00	5,000		-3'600,00		
		-4,00	170,00	5,000		-3'400,00		
	(lung.=115-(5*3))	-4,00	100,00	5,000		-2'000,00		
		-4,00	22,00	2,000		-176,00		
		-4,00	75,00	10,000		-3'000,00		
	a detrarre strutture chiuse							
	Insula III *(par.ug.=600,00*4)	-2400,00				-2'400,00		
	Insula IV *(par.ug.=900,00*4)	-3600,00				-3'600,00		
	Insula V *(par.ug.=(-240-740)*4)	-3920,00				-3'920,00		
	Insula VI *(par.ug.=(-240-410+45)*4)	-2420,00				-2'420,00		
	Parziale mq					-38'636,00		
	Area scavi nuovi (H/peso=1050+60+355)	4,00			1465,000	5'860,00		
	Parziale mq					5'860,00		
	Teatro antico Perimetro superficiale del pozzo grande $A=3.14x(r1^2 - r2^2) *(par.ug.=4*3,14*(((6,4/2)^2)-((5,4/2)^2)))$	37,05				37,05		
	Aree moderne Inclusi pozzetti ,caditoie e ingresso galleria martusciello - parco Maiuri e aree intorno alla nuova biglietteria Viali e aree circostanti l'antiquarium *(H/peso=5200-1865)	4,00 4,00			4150,000 3335,000	16'600,00 13'340,00		
	Parziale mq					29'977,05		
	Sommano positivi mq					167'837,05		
	Sommano negativi mq					-38'636,00		
	SOMMANO mq					129'201,05	0,25	32'300,26
9 / 9 2512007	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% , invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su aree a media densità di infestanti (altezza superiore ad 1 metro e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro indicato dalla DL dei materiali di risulta. Il materiale decespugliato dovrà essere raccolto e allontanato con trasporto del materiale di risulta con motocarro di 1mc a marce ridotte per consentire gli spostamenti in spazi ridotti							
	A RIPORTARE							69'584,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'584,58
10 / 10 2512011	Antica spiaggia, decespugliamento in zona umida (H/peso=1118+710) SOMMANO mq	7,00			1828,000	12'796,00		
						12'796,00	0,83	10'620,68
10 / 10 2512011	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% , invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: su aree a media densità di infestanti (altezza superiore ad 1 metro e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro indicato dalla DL dei materiali di risulta. scarpata sud (H/peso=185*15) scarpata zona pubblica (H/peso=136*20) SOMMANO mq				2775,000	2'775,00		
					2720,000	2'720,00		
						5'495,00	1,07	5'879,65
11 / 11 30030056	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento di esemplari fino a 5 m di altezza. Area archeologica <u>Albergo</u> mele cotogne melograno <u>Genio</u> fico <u>Tramezzo di legno</u> melograno <u>Sacello di legno</u> melograno <u>Gemma</u> melograno <u>Giardino V cardo</u> melograni ulivi <u>Cervi</u> melograni area nord corbezzoli agrumi melograni Parco maiuri melograni sorbo corbezzolo Area biglietteria e aree a verde scendendo corbezzoli ulivi agrumi melograni pero							
						24,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						4,00		
						14,00		
						14,00		
						2,00		
						16,00		
						4,00		
						1,00		
						3,00		
						5,00		
						1,00		
						2,00		
						2,00		
						11,00		
						10,00		
						7,00		
						1,00		
						126,00	33,95	4'277,70
12 / 12 30020001	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media fino a 200 cm <u>Area archeologica</u> tramezzo di legno colonnato tuscanico <u>Area moderna</u> mirto							
		2,00	10,00			20,00		
		2,00	25,00			50,00		
		2,00	62,70			125,40		
	A RIPORTARE					195,40		90'362,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					195,40		90'362,61
	SOMMANO ml					195,40	3,32	648,73
13 / 13 30020002	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media da 200 a 400 cm <u>Area archeologica</u> casa dei cervi casa di Aristide *(lung.=40+26) <u>Area moderna</u> lauro	2,00 2,00 2,00	37,00 66,00 25,00			74,00 132,00 50,00		
	SOMMANO ml					256,00	4,40	1'126,40
14 / 14 30020003	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media da 400 a 600 cm <u>Area moderna</u> oleandri		28,00 55,00			28,00 55,00		
	SOMMANO ml					83,00	8,12	673,96
15 / 15 30020004	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligatoria, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media da 600 a 800 cm <u>Area moderna</u> pungitopo	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	11,60	696,00
16 / 16 30020012	Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 3,5 m, larghezza media 1,0 m <u>Area moderna</u> bouganville *(lung.=35+25)		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	10,94	656,40
17 / 17 30020016	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati altezza da 1,0 a 1,5 m <u>Area archeologica</u> Casa dell'albergo Tuscanico Salone nero Tramezzo di legno Gemma Cervi <u>Area moderna</u> area bar Parco Maiuri (rose, glicini, gelsomin, felci, lavande, ecc)					3,00 6,00 4,00 1,00 15,00 3,00 5,00 1,00 31,00 22,00 7,00 150,00 5,00 21,00		
	A RIPORTARE					274,00		94'164,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					274,00		94'164,10
	SOMMANO cadauno					274,00	8,47	2'320,78
18 / 18 30020021	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per macchie di aletezza da 1,0 m a 1,5 m <u>Area moderna</u>		150,00 210,00 90,00 70,00 50,00 130,00 335,00 100,00 86,00 50,00 50,00			150,00 210,00 90,00 70,00 50,00 130,00 335,00 100,00 86,00 50,00 50,00		
	SOMMANO mq					1'321,00	6,11	8'071,31
19 / 19 30020017	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati di altezza oltre 1,5 m - arbusti nell'area ristoro sulla galleria martusciello - arbusti lungo il viale maiuri fino al vecchio ingresso					18,00 128,00		
	SOMMANO cadauno					146,00	15,24	2'225,04
20 / 20 30020027	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. N.3 interventi annui <u>Area moderna</u> mirto rosmarino	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 6,00 6,00	62,70 19,00 25,00 25,00 25,00 63,00 63,00 5,00 20,00 10,00 29,00 12,00	0,500 4,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 5,000 3,500 3,500 14,000 12,000		94,05 228,00 225,00 225,00 225,00 567,00 567,00 75,00 210,00 105,00 2'436,00 864,00		
	SOMMANO mq					6'028,05	1,42	8'559,83
21 / 21 30020028	Scerbatura manuale in aiuole fiorite, vasi, ciotole e giardini. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento N.3 interventi annui aiuole area serv. agg. ca 50 mq	3,00			50,000	150,00		
	SOMMANO mq					150,00	1,81	271,50
22 / 22	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in							
	A RIPORTARE							115'612,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143'793,75
	Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonchè di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite da 6,0 m a 12,0 m Rif. schede VTA <u>Area archeologica</u> n.8 delle schede n.9 delle schede SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	277,94	555,88
31 / 31 NP04	Potature e/o abbattimenti eseguite con tecnica di tree-climbing. Potatura eseguita da squadra tree-climber, costituita da 2 operatori certificati e dotati di attrezzatura di sicurezza più un operatore a terra di supporto, compresa ogni attrezzatura per l'esecuzione dell'opera, escluso l'onere dello smaltimento del materiale di risulta. Compenso alle potature in area archeologica SOMMANO giorno					9,00 <hr/> 9,00	701,59	6'314,31
32 / 32 25020036	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. da 20 cm a 35 cm Spostamento di palmette o altre piante giovani dalle zone archeologiche (in piano, scarpata o ciglio), con ricollocazione in vaso o aiuola secondo le indicazioni della DL Zona degli scavi nuovi. Antica spiaggia Scarpata nord-est SOMMANO mq					3,00 1,00 3,00 <hr/> 7,00	446,59	3'126,13
33 / 33 30030125	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa <i>in parchi e giardini</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza fino a 6 m Trattandosi dell'abbattimento di palme giovani il prezzo compenserà il maggior onere per l'abbattimento delle palme anche su scarpate e cigli ed in posti disagiati. Zona degli scavi nuovi. Antica spiaggia Scarpate Est Scarpata nord Scarpata nord-est SOMMANO cadauno					9,00 8,00 1,00 1,00 5,00 <hr/> 24,00	82,67	1'984,08
34 / 34 30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmata della buca con terreno vegetale :diametro del colletto fino a 30 cm SOMMANO cadauno					13,00 <hr/> 13,00	49,19	639,47
	A RIPORTARE							156'413,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							156'413,62
35 / 35 30030146	Estirpazione o frantumazione di ceppaie , poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale :diametro del colletto da 30 cm a 50cm					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	89,17	980,87
36 / 38 NP11	Esecuzione delle indagini strumentali con relativa produzione dei referti diagnostici: PROVA DI TENUTA RADICALE CON DYNAMOT - PROVA DINAMICA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	867,99	4'339,95
37 / 39 NP12	Esecuzione delle indagini strumentali con relativa produzione dei referti diagnostici: Strumentale con tomografo da 6 a 15 soggetti arborei					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	177,02	1'770,20
38 / 40 NP13	Esecuzione delle indagini strumentali con relativa produzione dei referti diagnostici: Strumentale con resistografo da 6 a 15 soggetti arborei					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	92,69	926,90
39 / 41 NP14	Aggiornamento delle valutazioni visive in campo delle condizioni statico-fitosanitarie di tutti i soggetti arborei, redazione di schede VTA per ciascuna pianta esaminata, redazione di relazione speditiva dei risultati e dell'individuazione dei necessari approfondimenti. Infine stesura della relazione finale con rielaborazione delle informazioni ottenute in campo e risultanze delle valutazioni strumentali, con individuazione degli interventi necessari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'930,95	2'930,95
40 / 42 NP15	Potatura dei sempreverdi al contorno delle telecamere e degli arbusti, siepi e cespugli al contorno degli irrigatori dell'impianto di irrigazione, al fine di impedire per tutta la durata del contratto interferenze del verde agli impianti Al fine di non avere interferenze vegetative nel funzionamento delle telecamere e degli irrigatori.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'385,33	1'385,33
41 / 43 NP16	Irrigazione nei periodi di maggiore siccità stabilita dalla D.L. tappeti erbosi non serviti da impianto irriguo automatico, mediante irrigatore regolabile e mobile, nonché innaffiamento manuale di siepi, macchie arbustive, ciotole e vasi, escluso l'onere dei relativi consumi idrici. N. 2 interventi settimanali da maggio a settembre Ercolano 1 ora x 40 gg:	1,00			40,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	27,54	1'101,60
42 / 44 25020070	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq Rifacimento del tappeto erboso a seguito di interventi scavo					300,00		
	A RIPORTARE					300,00		169'849,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					300,00		169'849,42
	SOMMANO mq					300,00	5,38	1'614,00
43 / 45 25020080	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino a 300 mq Sistemazione di aiuole					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	18,28	1'828,00
44 / 46 30020035	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme : per arbusti isolati Vedi voce n° 17 [cadauno 274.00] Vedi voce n° 19 [cadauno 146.00]	2,00				548,00		
		2,00				292,00		
	SOMMANO cadauno					840,00	0,53	445,20
45 / 47 30020036	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme : per macchie Vedi voce n° 18 [mq 1 321.00] <u>Area moderna</u> mirto rosmarino	2,00				2'642,00		
		2,00	62,70	0,500		62,70		
		2,00	19,00	4,000		152,00		
		2,00	25,00	3,000		150,00		
		2,00	25,00	3,000		150,00		
		2,00	25,00	3,000		150,00		
		2,00	63,00	3,000		378,00		
		2,00	63,00	3,000		378,00		
		2,00	5,00	5,000		50,00		
		2,00	20,00	3,500		140,00		
		2,00	10,00	3,500		70,00		
	cespugli vari	4,00	29,00	14,000		1'624,00		
		4,00	12,00	12,000		576,00		
	<u>Area archeologica</u> casa dei cervi colonnato tuscanico tramezzo di legno casa di Aristide *(lung.=40+26)	2,00	37,00	0,500		37,00		
		2,00	25,00	0,500		25,00		
		2,00	10,00	0,500		10,00		
		2,00	66,00	0,500		66,00		
	SOMMANO mq					6'660,70	0,41	2'730,89
46 / 48 NP10	Revisione mensile impianto irriguo automatico con pulizia dei filtri e ugelli degli irrigatori da residui calcarei o sostituzione degli irrigatori malfunzionanti o danneggiati, pulizia pozzetti da erbe e terriccio; visita mensile comprendente la totale revisione dell'impianto elettrico dalla pompa nel pozzo di aspirazione fino alle pompe di rilancio con l'autoclave ed in generale revisione mensile: della centrale automatica di gestione dell'impianto di irrigazione, dei contattori elettrici, del controllo e serraggio delle morsettiere dei cavi di alimentazione, dell'efficienza dei sistemi di sicurezza per lo spegnimento delle pompe degli impianti in caso di mancanza di acqua fino alle elettrovalvole di gestione delle varie zone, del corretto funzionamento della pompa di sentina e dell'impianto di areazione del locale tecnico. Controllo dell'interruttore differenziale per stacco dell'energia elettrica in caso di corto circuito, controllo della funzionalità dei relè di accensione automatica e delle valvole motorizzate; controllo funzionalità del galleggiante della vasca di accumulo; controllo e lubrificazione delle elettropompe; interventi trimestrali da eseguire con adeguate attrezzature, previa pulizia delle vasche di accumulo con relativo svuotamento delle stesse e dei singoli filtri in aspirazione delle pompe; intervento annuale consistente nella sostituzione dei cuscinetti delle elettropompe. Ercolano: - parco attrezzato, impianto elettrico di luci, pompe delle vasche, fontane e							
	A RIPORTARE							176'467,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							176'467,51
	impianto di irrigazione.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'328,69	5'328,69
47 / 49 NP07	Fornitura di materiali non computabili a misura da contabilizzare su liste forniture sulla base di prezzi della soprintendenza e forniture di fiorite stagionali per n. 2 rinnovi annuali.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'024,00	4'048,00
48 / 50 NP06	Intervento fitosanitario su esemplari arbustivi (Buxus sempervirens, laurus nobilis e euonymus) per il controllo di insetti fitofagi quali afidi e cocciniglie, eseguito per distribuzione fogliare con irroratrice a spalla, mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso e ammessi in agricoltura biologica (insetticida miscelato a concime minerale potassico per applicazione fogliare con azione tensioattiva e detergente contro essudati organici), nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. Per macchie o siepi di media grandezza in condizioni di facile accessibilità. N. 2 trattamenti biologici su arbusti vari ed alberi	2,00			1000,000	2'000,00		
	SOMMANO cadauno					2'000,00	0,89	1'780,00
49 / 51 R.05.050.090 .a	Consolidamento di testate di travi in legno con staffe di ferro rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi la fresatura, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle staffe, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per Kg di staffe impiegate Parco Maiuri Travi di legno del pergolato (par.ug.=100,00*2)	200,00			2,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	10,69	4'276,00
50 / 52 E.21.040.040 .a	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con olio di lino cotto (H/peso=(2*0,15)+(2*0,08))	100,00	2,80		0,460	128,80		
	SOMMANO mq					128,80	6,24	803,71
51 / 53 E.21.040.020 .a	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura Vedi voce n° 52 [mq 128.80]					128,80		
	SOMMANO mq					128,80	4,54	584,75
52 / 54 E.21.040.060 .a	Verniciatura trasparente al flatting su superfici in legno già preparate, eseguita con due strati di perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vernice trasparente al flatting Vedi voce n° 53 [mq 128.80] Trattamento staccionata esistente distribuita lungo il Parco		237,00		1,000	128,80 237,00		
	SOMMANO mq					365,80	7,05	2'578,89
53 / 55 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle							
	A RIPORTARE							195'867,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'867,55
	pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) Scavo per fondazione Muro in c.a. lato biglietteria:		1,30 2,00	0,900 0,400	0,400 0,400	0,47 0,32		
	Scavo per fondazione pilastri Inferriata - Muro lato d'ingresso:	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,79	121,97	584,24
54 / 56 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Fondazione Muro in c.a. lato biglietteria:		1,30 2,00	0,900 0,400	0,100 0,100	0,12 0,08		
	SOMMANO mc					0,20	106,15	21,23
55 / 57 E.03.010.020 .h	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XA2, cemento tipo ARS (UNI 9156) Fondazione Muro in c.a. lato biglietteria:		1,30 2,00	0,900 0,400	0,400 0,400	0,47 0,32		
	Scavo per fondazione pilastri Inferriata - Muro lato d'ingresso:	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,79	154,09	738,09
56 / 58 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione Muro in c.a. lato biglietteria: Cordolo su muro di confine a nord di villa dei papiri	2,00 2,00	1,30 22,00		1,450 0,300	3,77 13,20		
	SOMMANO mq					16,97	30,17	511,98
57 / 59 E.03.010.030 .i	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XC4 Muro in c.a. lato biglietteria: Cordolo su muro di confine a nord di villa dei papiri		1,30 22,00	0,300 0,150	1,450 0,300	0,57 0,99		
	SOMMANO mc					1,56	144,03	224,69
58 / 60 NP03	Sovrapprezzo per getto di calcestruzzo impastato a mano Cordolo su muro di confine a nord di villa dei papiri		22,00	0,150	0,300	0,99		
	SOMMANO mc					0,99	144,01	142,57
59 / 61 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre							
	A RIPORTARE							198'090,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							198'090,35
	Acciaio, si stimano 100 kg/mc Fondazione Muro in c.a. lato biglietteria:	100,00	1,30	0,900	0,400	46,80		
		100,00	2,00	0,400	0,400	32,00		
	Elevazione muro in c.a. lato biglietteria	100,00	1,30	0,300	1,450	56,55		
	Scavo per fondazione pilastri Inferriata - Muro lato d'ingresso: * (par.ug.=100*4)	400,00	1,00	1,000	1,000	400,00		
	Cordolo su muro di confine a nord di villa dei papiri	100,00	22,00	0,150	0,300	99,00		
	SOMMANO kg					634,35	1,43	907,12
60 / 62 E.19.010.070 .c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici Inclusa nel prezzo la sistemazione della rete in sommità al muro di confine a nord di villa dei papiri, previa eliminazione della lamiera e asportazione dei rampicanti. Cancello altezza mt. 2,40, si stima di peso kg 105 a metro lineare Inferriata - Muro Lato ingresso:		6,00 2,00		105,000 105,000	630,00 210,00		
	Inferriata altezza mt. 1,25, al di sopra del muro in muratura di tufo, si stima di peso 55 kg al metro lineare Inferriata - Muro in c.a. lato biglietteria:		1,30		55,000	71,50		
	SOMMANO kg					911,50	5,80	5'286,70
61 / 63 E.19.010.070 .b	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici apribili Cancello altezza mt. 2,40, si stima di peso kg 105 a metro lineare Cancello d'ingresso:		3,05		105,000	320,25		
	SOMMANO kg					320,25	5,98	1'915,10
62 / 64 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 62 [kg 911.50] Vedi voce n° 63 [kg 320.25]					911,50 320,25		
	SOMMANO kg					1'231,75	1,08	1'330,29
63 / 65 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco Cancello d'ingresso:	2,00	3,05		2,400	14,64		
	Inferriata - Muro in c.a. lato biglietteria:	2,00	1,30		1,250	3,25		
	Inferriata - Muro Lato ingresso:	2,00	6,00		2,400	28,80		
		2,00	2,00		2,400	9,60		
	SOMMANO mq					56,29	11,00	619,19
64 / 66 E.08.070.010 .d	Muratura monostrato di tamponamento o tramezzatura realizzata con blocchi in cemento lapillo e malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchi, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani							
	A RIPORTARE							208'148,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							208'148,75
	porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 15 cm Muro di confine a nord di villa dei papiri					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	40,17	200,85
65 / 67 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento Vedi voce n° 66 [mq 5.00]	2,00				10,00		
	SOMMANO mq					10,00	23,95	239,50
66 / 68 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci Vedi voce n° 67 [mq 10.00]					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	3,72	37,20
67 / 69 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 68 [mq 10.00]					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	2,52	25,20
68 / 70 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acril-silossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani Vedi voce n° 69 [mq 10.00]					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	9,71	97,10
69 / 71 2509016	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da piantoni del diametro di 10 - 12 cm posti ad interasse di 1,5 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8 - 10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa Chiusura Parco Maiuri lungo il viale principale Inclusa la rimozione, trasporto a rifiuto e smaltimento della vecchia staccionata e della rete esistente					105,00		
	SOMMANO ml					105,00	61,00	6'405,00
70 / 72 NP01	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce vulcaniche disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un secondo							
	A RIPORTARE							215'153,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							215'153,60
	strato di 4 cm, pezzatura 6 - 3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura, trasporto in cantiere, calo in basso, scarriolatura e stesa a mano		32,00	10,500	0,100	33,60		
	SOMMANO mc					33,60	155,18	5'214,05
71 / 73 NP17	Compenso alla pavimentazione in ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce vulcaniche per la fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolare pedonabile in materiale plastico, polietilene ad alta densità, compreso lo scavo del cassonetto, predisposizione di idoneo fondo con inerti avente spessore minimo di 20 cm, posato su letto di inerti vulcanici permeabili (lapillo) compreso il riempimento degli alveoli con ghiaino di origine vulcanica calcolata a parte Integrazione a copertura di un'area dedicata ai portatori di handicap					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	1'066,00	1'066,00
72 / 74 25020060	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante. Giardino tra la casa del rilievo di telefo e il vicolo meridionale		32,00	10,500		336,00		
	SOMMANO mq					336,00	5,31	1'784,16
73 / 75 NP05	Fioriera in muratura al contorno dell'ingresso della galleria martusciello. Demolizione dell'attuale fioriera posta in corrispondenza dell'accesso superiore alla galleria martusciello e successiva fornitura e posa in opera di fioriera eseguita con mattoni pieni rossi e sabbiati per un'altezza pari dieci mattoni intervallati con giunti di malta di cemento. Altresi intonacatura interna con malta premiscelata di cemento, successiva impermeabilizzazione con membrana antiradice, stesa di drenaggio di ghiaia per un'altezza di 10cm e tubicini di scarico, inclusa la predisposizione di impianto elettrico per la posa di n.13 lampade incassate ciascuna in sostituzione di due mattoni, spicconatura dei paramenti esterni della muratura sottostante, trattamento delle armature con inibitore di corrosione e malta tixotropica e successiva arricciatura dei paramenti esterni e interni, incluso il trattamento ai muretti lunghi rispettivamente 2,7 metri e 6,3 metri che saranno coperti con copertina di pietra lavica di 2 cm dotati di doppio gocciolatoio, sempre inclusa nel prezzo. Giardino a ridosso dell'antiquarium		13,00			13,00		
			3,60			3,60		
			9,50			9,50		
			9,00			9,00		
			12,20			12,20		
	SOMMANO ml					47,30	144,23	6'822,08
74 / 76 R.05.040.090 .a	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm Trattamento cls muro ca di sostegno della fioriera							
	SOMMANO mq					0,00	117,13	0,00
	A RIPORTARE							230'039,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							230'039,89
75 / 77 15010011	Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità in area verde Vedi voce n° 75 [ml 47.30] *(larg.=0,55-0,12-0,12) SOMMANO MC			0,310	0,600	8,80		
						8,80	29,10	256,08
76 / 78 25010001	Stesa e modellazione di terra di coltivo , per piccole quantità, esclusa fornitura. Eseguita a mano. Vedi voce n° 77 [MC 8.80] SOMMANO mc					8,80		
						8,80	29,96	263,65
77 / 79 2508020	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 - 3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche. Giardino a ridosso antiquarium SOMMANO mq		3,00	24,000		72,00		
						72,00	17,50	1'260,00
78 / 80 2509001	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84. Per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio Giardino a ridosso antiquarium SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	465,00	4'650,00
79 / 81 2509004	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46. Per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio Giardino a ridosso antiquarium SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	175,00	350,00
80 / 82 2509010	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e reinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi. Giardino a ridosso antiquarium SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'850,00	1'850,00
81 / 83 2504011	Palizzata semplice Realizzazione di una palizzata costituita da pali di castagno o larice scortecciati dal diametro di 15-18 cm. e di lunghezza 1,5-2,0 m., infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 1,5 m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18 cm e							
	A RIPORTARE							238'669,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238'669,62
	sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 45-50 cm., legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo di acciaio zincato spessore 3 mm; , compreso eventuale scavo, il reinterro con terreno recuperato in sito, la ferramenta e ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Sostegno sulla scarpata nord Sostegno a protezione della caditoia di scolo su villa dei papiri		19,00 20,00			19,00 20,00		
	SOMMANO ml					39,00	34,10	1'329,90
82 / 84 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) In corrispondenza dell'impronta a terra già predisposta a pavimento in corrispondenza della fontana Scava a mano:	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO mc					2,00	121,97	243,94
83 / 85 25020030	ALBERI - Messa a dimora di alberi a portamento piramidale o cespuglioso (es.magnolia, leccio), in area verde , posti a pie d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di altezza da 5 a 6 m In corrispondenza dell'impronta a terra già predisposta a pavimento in corrispondenza della fontana Posa in opera di n. 2 Jacoranda mimosifolia:					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	347,39	694,78
84 / 86 15070675	Fornitura di Jacoranda mimosifolia , circonferenza 18-20cm, vaso 85 cm Il prezzo è comprensivo di spese generali (15%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. In corrispondenza dell'impronta a terra già predisposta a pavimento in corrispondenza della fontana Vedi voce n° 85 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	271,20	542,40
85 / 87 25020045	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm In corrispondenza dell'impronta a terra già predisposta a pavimento in							
	A RIPORTARE							241'480,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							241'480,64
	corrispondenza della fontana Vedi voce n° 85 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	89,05	178,10
86 / 88 15030184	Cassa - fioriera " millerighe" in terracotta - dimensioni cm 100 x 45 (par.ug.=6+12+3)	21,00				21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	156,23	3'280,83
87 / 89 15061266	Fornitura di Prunus Laurocerasus di altezza 1.75-2.00 . Il prezzo è comprensivo di spese generali (15%) e utili d'impresa (10%), per materiali consegnati franco cantiere su autocarro. Sono riferiti a materiale di buona qualità rispondente alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale. Vedi voce n° 88 [cadauno 21.00]	2,00				42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	27,10	1'138,20
88 / 90 25020050	SIEPI - Messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: n. 2 piante al m Vedi voce n° 89 [cadauno 42.00]					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	11,86	498,12
89 / 91 25020047	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) <i>per una stagione vegetativa</i> aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:..... aumento del 35 % Vedi voce n° 89 [cadauno 42.00]					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	4,15	174,30
90 / 92 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 84 [mc 2.00] Vedi voce n° 55 [mc 4.79]					2,00 4,79		
	SOMMANO mc					6,79	30,90	209,81
91 / 93 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Per l'allontanamento del materiale di risulta dall'area archeologica					25,00		
	SOMMANO mc					25,00	41,60	1'040,00
	Oneri della sicurezza (Cat 2)							
92 / 97 2509017	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata h.100, da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con							
	A RIPORTARE							248'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							248'000,00
	copristesta infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm, Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa. Al fine di minimizzare le interferenze		10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO mq					10,00	24,00	240,00
93 / 99 20010042	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico - piattaforma con sollevamento fino a 20 m					8,00		
	SOMMANO h					8,00	89,39	715,12
94 / 100 20010043	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico - piattaforma con sollevamento fino a 30 m					8,00		
	SOMMANO h					8,00	134,48	1'075,84
95 / 101 20010044	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico - piattaforma con sollevamento oltre 30 m					8,00		
	SOMMANO h					8,00	161,05	1'288,40
96 / 102 NP08	Apprestamenti al piede delle piattaforme aeree, con tavole di legno e tnt, a tutela e protezione del bene archeologico oltre a rendere stabile il piano di appoggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,64	400,64
	Oneri a discarica (Cat 3)							
97 / 94 15150012	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di legna di scarto Ercolano: - legname di scarto da potature, abbattimenti, demolizione staccionate si valuta una incidenza di 60 t.					60,000	60,00	
	SOMMANO t					60,00	31,63	1'897,80
98 / 95 15150013	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) Ercolano: - erbe, arbusti e vegetazione varia, si valuta una incidenza di t.23					23,000	23,00	
	SOMMANO t					23,00	75,90	1'745,70
99 / 96 15150011	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : materiali inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi Vedi voce n° 92 [mc 6.79]	1,40				9,51		
	SOMMANO t					9,51	13,92	132,38
	Imprevisti (Cat 4)							
100 / 36 30030129	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello							
	A RIPORTARE							255'495,88

