

NOTE ESPLICATIVE RELATIVE ALLE SCELTE PROGETTUALI E RELATIVI COSTI DI REALIZZAZIONE RIPORTATI NEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Di seguito si forniscono le note esplicative relative alle scelte progettuali per la realizzazione delle opere in oggetto.

Molte delle voci di prezziario regionale non sono state ritenute adeguate come costo proposto, di conseguenza nell'allegato "ANALISI PREZZI" vengono forniti i dettagli del calcolo dei prezzi applicati nel computo.

Come da indicazioni fornite dalla committente (Comune di Recanati) nella persona del RUP Arch. Maurizio Paduano, i lavori di riqualificazione del Parco del Colle dell'Infinito si articoleranno in 2 fasi esecutive:

FASE 1: interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria della vegetazione attuale esistente nel parco:

- ✓ Potatura di formazione e mantenimento del viale dei lecci dall'ingresso sino all'area belvedere: per i dettagli generali si rimanda alla descrizione riportata in relazione. Dal punto di vista tecnico – esecutivo si è optato per la voce di computo metrico -P2 "POTATURA DI MANTENIMENTO P2"
- ✓ "POTATURA DI RISANAMENTO P7" e "POTATURA DI CONTENIMENTO P8": (voci di computo metrico -P7 P8) relative agli interventi di manutenzione dei pini oggetto di VTA come indicato nella relazione tecnica specialistica allegata al progetto.
- ✓ Abbattimento di alberature della specie *Pinus* (voci di computo metrico n° AP1- AP2) gli interventi si interferenti ed in competizione con i lecci del viale sopra menzionato e degli altri esemplari arborei della medesima specie indicati nella VTA come da abbattere (si veda la relazione tecnica specialistica allegata al progetto); in tale voce sono compresi anche gli altri esemplari presenti nella scarpata a monte del viale dei lecci, in prossimità della scuola e del centro Studi Leopardiano e nelle altre zone del parco. N.B. tale voce andrà concordata ed eventualmente rimodulata in accordo con il RUP.
- ✓ REALIZZAZIONE DI GRATA VIVA ANCORATA: tale intervento è relativo alla scarpata a monte del viale dei lecci nella zona sottostante le proprietà private e sopra l'attuale zona di servizi igienici; strettamente correlata alla realizzazione di tale manufatto è la voce di computo metrico: RIPULITURA O BONIFICA. È presente anche la voce ACQUISTO DI PIANTE SPECIFICHE PER L'INVERDIMENTO DELLA GRATA VIVA (AP04 bis)
- ✓ MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE TAPPEZZANTI tale voce è relativa a tutte le operazioni propedeutiche alla messa a dimora delle nuove essenze nell'area dell'ermo colle
- ✓ MESSA A DIMORA DI SIEPE voce di computo metrico AP3 relativa agli interventi di modifica delle siepi esistenti e delle nuove piantumazioni.

- ✓ FORNITURA DI PIANTE ERBACEE – ARBUSTIVE – ARBOREE voce di computo dalla AP 05 alla AP 19 costi di fornitura e posa in opera con garanzia di attecchimento sono state oggetto di analisi dei prezzi in quanto le cifre riportate sul prezziario regionale non sono adeguate. Il costo riportato nel CME sono stati desunti da indagine di mercato presso vivaisti di zona e dal catalogo 2016 “Giorgio Tesi Group” di Pistoia e maggiorati dei costi di manodopera per l’impianto delle specie scelte.
- ✓ STACCIONATA IN CASTAGNO A CROCE DI SANT’ANDREA: Tale voce è prevista per la garantire la sicurezza dei visitatori del parco nelle zone di scarpata ove verranno realizzate le nuove siepi nella zona dell’ermo colle e nel percorso alto sovrastante il viale dei lecci nel periodo di loro accrescimento (rischio caduta dall’alto D.L. 81/08)
- ✓ RIGENERAZIONE DI TAPPETO ERBOSO voce di computo metrico relativa all’area a prato sottostante l’ermo colle che verrà arredata con erbacee arbustive ed arboree nella fase 2. Tale voce potrebbe essere sostituita dalla voce FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO IN ZOLLA” in quanto si configurerebbe tale operazione come duplicato della menzionata: infatti l’area a prato sarà rimodulata come da tavola 5 “PROGETTO AREA A PRATO”
- ✓ IMPIANTO DI IRRIGAZIONE: le voci di computo sono relative alla realizzazione dei vari impianti di irrigazione a servizio delle nuove piantumazioni. Comprendono la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari alla realizzazione degli impianti di aspersione a goccia per le siepi, la grata viva e le 2 aiuole (ermo colle e area a prato); sono inoltre computati i costi per la posa delle tubazioni di adduzione, i programmatori a batteria, i pozzetti e le elettrovalvole. Tali importi stimati sono ipotetici e non certi e dovranno essere oggetto di revisione previo sopralluogo in cantiere per la determinazione di tutto il materiale effettivamente necessario con impiantista qualificato. I riferimenti delle quantità di tubature pozzetti irrigatori ed ala gocciolante sono stati desunti dalla tavola 2 “planimetria stato futuro”.
- ✓ INDAGINI DIAGNOSTICHE: tali voci sono relative a esemplari arborei di pino indagati con la VTA allegata al progetto e che necessitano ulteriori indagini specialistiche. Tale lavorazione dovrà essere affidata a specialisti di settore o computata a parte a discrezione del RUP.

IL TECNICO

Dott. Agr. Maurizio Bianchelli



A handwritten signature in black ink, appearing to read "M. Bianchelli", written over the bottom right portion of the professional stamp.

N°	Cod.	Sub	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza Inclusa
1	AP 01		Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta.			
			Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 6,01 a m 16,00	cad		
			pini da ospedale verso ermo colle		€ 500,00	€ 10,00
			pini zona sottostante ermo colle			
			altri alberi zona ermo colle cipressi, acero			
		pini viale lecci- pini scarpata a monte viale lecci				
2	AP 02		Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 10,01 a m 22,00	cad		
			pini da ospedale verso ermo colle		€ 1.000,00	€ 20,00
			pini zona sottostante ermo colle			
			altri alberi zona ermo colle (cipressi, acero, ecc.)			
			pini viale lecci- pini scarpata a monte viale lecci			
3	AP 03		Messa a dimora di siepi. Messa a dimora di siepi, con apertura di scavo a canale di larghezza cm 50 e di altezza cm 50. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta; la stesa di un adeguato strato di stallatico sul fondo dello scavo; la messa a dimora dell'elemento vegetativo; il riempimento del cavo con terra di coltura; il costipamento; l'innaffiamento finale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura dell'elemento vegetativo.			
			A fila semplice di 2 piantine per metro lineare di siepe di cm 80-100 di altezza.	m	€ 11,34	0,23
4	AP 04		Grata ancorata viva su scarpata. Fornitura e posa in opera di sostegno di scarpate e versanti in erosione con struttura a grata in tondame di castagno scortecciato fondata su un solco in terreno di qualsiasi tipo e previa collocazione di un tronco longitudinale di base, con gli elementi verticali di ø 15 - 20 cm e lunghezza 3 - 5 m, distanti 1 m e quelli orizzontali di ø 10 - 15 cm e lunghezza 3 - 5 m, fissati ai primi con tondino ad aderenza migliorata, di ø 8 - 10 mm previa foratura o con vite tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm distanti da 0,40 a 1,00 m, con maggiore densità all'aumentare dell'inclinazione del pendio; fissaggio della grata al substrato mediante picchetti di legno di ø 8 - 10 cm e lunghezza 1 m, o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura; è compreso il riempimento con inerte terroso locale con messa a dimora di piante radicate appartenenti alla lista di specie autoctone, di seguito riportata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare lavoro finito. dimensioni ml 35 x 7,5 h			
				m²	250,00	5,00
5	AP04 bis		Fornitura di piante specifiche per l'inverdimento della grata viva: <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Cyclamen hederifolium</i> , <i>C.repandum</i> , <i>Viola alba</i> subsp. <i>denhardii</i> , <i>V. reichenbachiana</i> , <i>Anemone apennina</i> , <i>Helleborus bocconei</i> , <i>H. foetidus</i> , <i>Iris foetidissima</i> , <i>Polysticum setiferum</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Vinca major</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Acanthus mollis</i> , <i>Calycanthus praecox</i> o <i>Chimonanthus praecox</i> , <i>Viburnum tinus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Sorbus domestica</i> , <i>Acer campestre</i> compreso l'innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono e la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			acquisto piante di ciclamino, viola, pervinca, petasites, anemoni 6 pt/mq	cad	3,00	0,06
			acquisto di piante di pungitopo, ellebori, vaso 15 4 pt/mq	cad	6,20	0,12
			acquisto di piante di felce vaso 15 4 pt/mq	cad	4,00	0,08
			acquisto piante di acanto, calicanto vaso 15 4 pt/mq	cad	5,00	0,10
			acquisto piante di laurotino, acero, nocciolo, sorbo, agrifoglio vaso 24 2 pt/mq	cad	14,90	0,30
6	23.06.004		Realizzazione di staccionata in pali di castagno. Sono compresi: fornitura e posa in opera di pali di castagno scortecciati per montanti di altezza cm 150 diametro cm 10-12 appuntiti, per corrimano altezza cm 300 diametro 8-10, per filagne incrociate altezza cm 2,50 diametro 6-8; apertura della buca; chioderia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.	m	€ 24,24	0,48
			sotto l'ermo colle a protezione da cadute per le nuove siepi messe a dimora			
			a ridosso della scarpata sovrastante il viale dei lecci fino all'ingresso dell'orto delle monache e all'affaccio dell'ermo colle			

N°	Cod.	Sub	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza Inclusa
7	AP 05		Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus. Arbusti sempreverdi tipo Viburnum Tinus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			Dell'altezza di m 1,01-1,25.	cad	€ 55,68	1,11
			siepe dett 2 11 mq			
			nuclci da piantumare nella scarpata a monte del viale dei lecci dopo la grata viva			
8			ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante poste su terreno nudo.	mq	€ 20,63	0,41
			aiuola ermo colle dett. 1			
9	AP 06		Arbusti sempreverdi tipo Spartium Junceum (Ginestra). Arbusti a foglia caduca tipo Spartium Junceum (Ginestra), forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			Dell'altezza di m 0,51-1,00.	cad	€ 25,55	0,51
			aiuola ermo colle dett. 1 mq 63			
			siepe dett. 6			
10	AP 07		Arbusti sempreverdi tipo Pistacia lentiscus (Lentisco). Arbusti sempreverdi tipo Pistacia lentiscus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,25 - 1,50.			
			siepe dett. 3	cad.	82,10	1,64
11	AP 08		Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica (Lagerstremi). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 10-12.	cad	€ 169,10	3,38
			siepe dett. 5 e 6 mq 136			
			siepe dett.4 mq 77			
12	AP 09		Arbusti di caducifoglie tipo Cotinus coggygria (Scotano). Arbusti sempreverdi tipo Cotinus coggygria, forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,50-1,75.	cad	€ 77,10	1,54
			aiuola ermo colle dett. 1 mq 36			

N°	Cod.	Sub	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza Inclusa
13	AP 10		Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (var. Italia, Alsace, Tito poggi, Virginie, Soeur agnes). Arbusti sempreverdi tipo Oleandri a cespuglio (var. Italia, Alsace, Tito poggi, Virginie, Soeur agnes), forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			acquisto piantine altezza m 0,8 - 1,00	cad	62,24	1,24
			siepe dett. 4 mq 77			
			siepe dett. 6 mq 120			
14	AP 11		Arbusti sempreverdi tipo Erica arborea - Erica multiflora. Arbusti sempreverdi tipo Erica arborea o Erica multiflora forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. vaso 18			
			siepe dett. 3	cad.	20,65	0,41
15	AP 12		Bergenia . Erbacee perenni tipo Bergenia crassifolia fornito e posto in opera. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.vaso 14			
			siepe dett. 5 e 7	cad.	25,11	0,50
16	AP13		Hydrangea macrophylla. Arbusti tipo Hydrangea macrophylla var endless summer original blue - original rose fornito e posto in opera. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. vaso 30			
			aiuola ermo colle dett. 1 mq. 27	cad.	60,44	1,21
17	AP14		Arbusti sempreverdi tipo Arbutus unedo (Corbezzolo). Arbusti sempreverdi tipo Arbutus unedo (Corbezzolo), forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,50-1,75.			
			siepe dett. 3	cad.	150,94	3,02
18	AP15		Alberi da frutto tipo Melograno nano. Alberi da frutto tipo Melograno nano, forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			acquisto piantine vaso 24	cad.	€ 38,68	0,77
			siepe dett. 4 mq 77			
			siepe dett. 5 e 6 mq 136			

N°	Cod.	Sub	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza Inclusa
19	AP 16		Arbusti sempreverdi tipo Crataegus (Biancospino) monogyna. Arbusti sempreverdi tipo Crataegus monogyna, forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			acquisto piantine vaso 24	cad.	€ 52,39	1,05
			aiuola ermo colle dett. 1			
20	AP 17		Arbusti sempreverdi tipo Lavandula angustifolia e X intermedia (Lavanda). Arbusti sempreverdi tipo Lavandula angustifolia e X intermedia, forniti e messi a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			acquisto piantine vaso 14	cad.	€ 15,70	0,31
			aiuola ermo colle dett. 1			
21	AP 18		Conifere Juniperus oxycedrus ssp. macrocarpa. Conifere Juniperus oxycedrus ssp. macrocarpa fornite e messe a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			acquisto piantine vaso 36	cad.	€ 73,64	1,47
			dett. 7			
22	AP 19		Agnocasto (Vitex agnocastus) fornite e messe a dimora. Sono compresi: il trasporto in cantiere, la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
				cad	30,24	0,91
23	19.18.025		Ripulitura o bonifica di scarpate da rifiuti. Ripulitura o bonifica di scarpate da rifiuti abbandonati, comprensivo il trasporto e lo smaltimento a discarica controllata, il pagamento degli oneri comunali.	m²	2,05	0,05
			zona di realizzazione grata viva			
			smaltimento	corpo	400,00	
24	20.01.150		Oneri di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)	1000kg	87,13	1,39
25			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 a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	0,83	
			pulizia della scarpata sopra viale lecci			
			smaltimento	corpo	1.000,00	
26	20.01.012		Estirpamento. Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della superficie lasciata libera dall'estirpamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		001	Di pianta d'alto fusto con circonferenza di cm 40-50.	cad	31,29	0,50
		006	Di cespugli e arbusti robusti. (scarpata sotto ermo colle)	cad	6,26	0,10
		007	Di siepi a 5-6 piantine su ogni metro. (viale dei lecci sopra la mura)	cad	10,83	0,17
		005	Di cespugli e arbusti raggruppati.	cad	3,17	0,05

N°	Cod.	Sub	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza Inclusa
27	20.01.006		Formazione di tappeto erboso in zolle, a partire da terreno di coltura libero da detriti od altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, livellamento, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, epicoltura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la posa su terreno di coltura di uno strato uniforme di 5 cm di spessore di un miscuglio di sabbia/lapillo e la rullatura. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	20.01.006	001	Con zolle di microterme per superfici fino a 500 m² aiuola prato dett. 8	m²	17,43	0,35
IRRIGAZIONE						
28	23.13.001*	004	Fornitura di tubazione principale, compreso trasporto nella sede aziendale	m	7,00	0,14
	23.13.001*	005	Fornitura di raccorderia, compreso trasporto nella sede aziendale	cad	15,00	0,30
	23.13.001*	007	Messa in opera del materiale adduttore all'impianto di irrigazione, compreso ogni compreso	cad	514,11	10,28
	23.13.001*	010	Fornitura di raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice, compreso trasporto nella sede aziendale	100 u	350,41	7,01
	23.13.001*	011	Messa in opera dei raccordi ala gocciolante o tubazione distributrice compreso distribuzione in campo e ogni altro onere	100 m	51,74	1,03
	23.13.001*	014	Fornitura di chiusure fine linea, compreso trasporto nella sede aziendale	100 u	399,74	7,99
	23.13.001*	015	Messa in opera chiusure fine linea compreso distribuzione in campo e ogni altro onere	100 m	205,63	4,11
			sono compresi tutti gli ulteriori materiali e lavorazioni necessari a dare l'opera ultimata e completamente funzionante.	corpo	€ 500,00	10,00
29	AP IRR 07		Idrante: fornitura e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con: calibro: ¾", attacco: ¾"/1", coperchio in plastica. Chiave di accoppiamento per idrante: calibro: ¾" attacco m: ¾"	cad	€ 48,74	0,97
			alla base della scarpata del viale dei lecci all'interno della mura ogni 30 mt			
30	AP IRR 01		Provista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare maxi, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza: 39 cm, larghezza: 59 cm, lunghezza: 83,50 cm.	cad	€ 299,24	5,98
31	AP IRR 02		Programmatore elettronico multisettore a batteria. Caratteristiche: waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V. montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. -Programmatore elettronico a 4 stazioni		€ 263,01	5,26
32	AP IRR 03		Provista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. EV con solenoide bistabile. Attacco alla rete: diam. 3/4". Campo di portata: 13 ÷ 115 l/m, campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq	cad	€ 71,60	1,43

N°	Cod.	Sub	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza Inclusa
33	AP IRR 04		Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 30 cm, portata 2,3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.			
				m	€ 2,92	0,06
34	AP IRR 05		Tubo in Polietilene A.D. PE 80 PN 16 PICENUM PLAST fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 16 Kg/cmq, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamen-to; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. f) Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN16 Diametro esterno: 40,0 mm - Spessore: 3,7 mm - PEAD PN16, 40			
				m	€ 5,70	0,11
35	18.01.006*		Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
				m³	7,01	0,17
36	AP IRR 06		Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Gittata da 2 a 5 m, pressione esercizio 1 - 2,5 bar.			
				cad.	€ 47,05	0,94
37	P2		Potatura di alto fusto del tipo P2 - POTATURA DI MANTENIMENTO ORDINARIO - Consistente nel Diradamento dei getti sovrannumerari o male inseriti, rimonda del secco lieve spuntatura delle branche troppo vigorose, eventuale spollonatura e taglio dei rami secondari (succhioni, riscoppi), Intervento di varia intensità, da prescrivere per alberi che non necessitano di una riduzione marcata della chioma, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			alberatura con altezze fino a 10 mt	cad	128,89	3,87
			alberature con altezze da 10,01 mt a 12 mt	cad	161,11	4,83
			alberature con altezze da 12,01 mt a 14 mt	cad	193,34	5,80
			alberature con altezze da 14,01 mt a 16 mt	cad	257,78	7,73
			alberature con altezze da 16,01 mt a 20 mt	cad	322,23	9,67
			n.b. analisi prezzi riportata in all.7 VTA comprende anche potature dei lecci			
38	P7		Potatura di alto fusto del tipo P7 - POTATURA DI RISANAMENTO - Consistente nel diradamento dei getti sovrannumerari sulle teste, taglio di ritorno a tutta cima sui getti rimanenti, eliminazione dei rami secchi e sfoltimento dei riscoppi sulle branche, consigliata su alberi precedentemente trattati con la capitozzatura, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			alberatura con altezze fino a 10 mt	cad	178,41	5,35
			alberature con altezze da 10,01 mt a 12 mt	cad	223,01	6,69
			alberature con altezze da 12,01 mt a 14 mt	cad	267,62	8,03
			alberature con altezze da 14,01 mt a 16 mt	cad	356,82	10,70
			alberature con altezze da 16,01 mt a 20 mt	cad	446,03	13,38
			n.b. analisi prezzi riportata in all.7 VTA			

N°	Cod.	Sub	Descrizione	U.M.	Prezzo	Sicurezza Inclusa
39	P8		Potatura di alto fusto del tipo P8 - POTATURA DI CONTENIMENTO - Consistente nel contenimento dell'altezza dell'albero a causa di problemi di ingombro, per eccessivo sviluppo e per contenere problemi di cedimento. Non dovrebbe oltrepassare l'asportazione di 1/3 della chioma, intervento utile in alberi che subiscono conflitti con i manufatti o per piante ripetutamente capitozzate, da eseguirsi come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
			alberatura con altezze fino a 10 mt	cad	204,07	6,12
			alberature con altezze da 10,01 mt a 12 mt	cad	255,09	7,65
			alberature con altezze da 12,01 mt a 14 mt	cad	306,11	9,18
			alberature con altezze da 14,01 mt a 16 mt	cad	408,14	12,24
			alberature con altezze da 16,01 mt a 20 mt	cad	510,18	15,31
n.b. analisi prezzi riportata in all.7 VTA						
40	NP1		Indagine diagnostica in quota tramite tomografia o resistograf, il lavoro include il noleggio delle attrezzature scientifiche, il noleggio delle piattaforme aeree per risalire in quota e la relazione di diagnosi illustrativa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				cad	480,00	14,40
41	NP2		Indagine diagnostica in quota tramite l'utilizzo del sistema SIM a trazione controllata, il lavoro include il noleggio delle attrezzature scientifiche, il noleggio delle piattaforme aeree per risalire in quota, il noleggio dei mezzi per l'ancoraggio e la relazione di diagnosi illustrativa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
				cad	958,00	28,74