



REGIONE SICILIANA
ASSEMBLEA REGIONALE SICILIANA



Orto Botanico e Herbarium Mediterraneum
di Palermo

PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DI PREVENZIONE INFORTUNI
E MANUTENZIONE DEL GIARDINO REALE DI PALAZZO DEI NORMANNI

FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ORNAMENTALI ED ALBERI

ELABORATO: Computo metrico delle lavorazioni botanico-agronomiche

Committente:
Assemblea Regionale Siciliana

Il Datore di lavoro : Dott. Fabrizio Scimè

R.U.P. : Dott. Rosario Amato

Progettista e Direttore dell'esecuzione : arch. Pasquale Riggio

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: arch. Pasquale Riggio

Progettista Botanico per l'Università' di Palermo: Dott. Agr. Manlio Speciale, PhD

Responsabile Scientifico per l'Università' di Palermo: Prof. Francesco M. Raimondo

2016

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	2	<p>1.6.2.1</p> <p>Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m3, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m. L'individuazione e la tipologia delle ceppaie da asportare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>Per ogni ceppaia il cui volume è compreso tra 0,5 e 1,00 m3.</p> <p>per rimozione ceppaia - radice sulla collinetta, moltiplica per cinque in quanto ha un volume di circa 5 mc</p> <p>1 ceppaia *5</p>	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	121,90	609,50
2	3	<p>AP 01</p> <p>Carico sul cassone e conferimento di materiali di risulta (fogliame da sfalci, ramondature, potature etc.) e rimozione di terra inaridita alle pubbliche discariche compreso oneri per la caratterizzazione dei materiali e relazione di caratterizzazione, nonché formulario ed eventuale certificato di avvenuto smaltimento</p> <p>per rimozione terra superficiale impoverita dalle aiuole esistenti</p> <p>aiuola4 180*0.05 mq</p> <p>aiuola5 100*0.05 mq</p> <p>aiuola6 55*0.05 mq</p> <p>aiuola7 75*0.05 mq</p> <p>aiuola 11 80*0.05 mq</p> <p>aiuola 12 200 *0.05mq</p> <p>aiuola 13 200*0.05 mq</p> <p>aiuola 14 80 *0.05mq</p> <p>aiuola15 100*0.05 mq</p> <p>aiuola16 120 *0.05mq</p> <p>aiuola25 200 *0.05mq</p>	9,000		
			5,000		
			2,750		
			3,750		
			4,000		
			10,000		
			10,000		
			4,000		
			5,000		
			6,000		
			10,000		
		SOMMANO m³ =	69,500	31,24	2.171,18
3	4	<p>AP 44</p> <p>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 smaltimento e della rimozione del ceppo..</p> <p>esemplari di altezza fino a 6 m</p> <p>Aiuola 2 1 rimozione Nerium Oleander</p> <p>Aiuola 7 1 rimozione Cycas revoluta</p> <p>Aiuola 18 rimozione Eriobothria japonica ,Nespolo del Giappone 1</p> <p>Aiuola 21 1 rimozione Philadelfus coronarius</p>	1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	422,46	1.689,84
		A RIPORTARE			4.470,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.470,52
4	7	AP 03 Espianto di piccole piante esistenti (clivie nastrino etc) e reimpianto nelle aiuole limitrofe in maniera da ravvicinarle e creare spazio per il nuovo impianto. Per aiuole di superficie fino a 200 mq per rimozione e reimpianto delle clivie esistenti dalle aiuole n. 6-7 e raffittimento nelle aiuole n° 12-15 300	300,00		
		SOMMANO m² =	300,00	3,86	1.158,00
5	6	AP 04 Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico piattaforma con sollevamento fino a 20 m- Rif . 15 ore a stima	15,00		
		SOMMANO h =	15,00	73,41	1.101,15
6	7	AP 05 Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successiv i passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina. Per aiuole di superficie fino a 200 mq aiuola 5 125 mq aiuola 6 90 mq aiuola 7 114 mq aiuola 10 210 mq aiuola 15 140 mq aiuola 16 170 mq aiuola 25 245 mq	125,00 90,00 114,00 210,00 140,00 170,00 245,00		
		SOMMANO m² =	1.094,00	3,30	3.610,20
7	17	AP 15 Fornitura e collocazione di terra bruna senza eccessivo scheletro da distribuire per una strato di circa 5 cm sulle aiuole aiuola 4 180*0.05 mq aiuola 5 100*0.05 mq aiuola 6 55*0.05 mq aiuola 7 75*0.05 mq aiuola 11 80*0.05 mq aiuola 12 200 *0.05mq aiuola 13 200*0.05 mq aiuola 14 80 *0.05mq aiuola 15 100*0.05 mq aiuola 16 120 *0.05mq aiuola 25 200 *0.05mq	9,00 5,00 2,75 3,75 4,00 10,00 10,00 4,00 5,00 6,00 10,00		
		A RIPORTARE	69,50		10.339,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	69,50		10.339,87
		SOMMANO m³ =	69,50	46,39	3.224,11
8	8	AP 06 Trapianto di piante grandi , alberi etc 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 circonferenza.da 20 cm a 35 cm. - Riferimento assoverde n.25020036			
		Aiuola 23 1 espianto e reimpianto di Bambusa vulgaris	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	474,18	474,18
9	10	AP 08 Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee (varietà sciafile o eliofile), 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			
		aiuola 4 180 mq	180,00		
		aiuola 11 80 mq	80,00		
		aiuola 12 200 mq	200,00		
		aiuola 13 200 mq	200,00		
		aiuola 14 80 mq	80,00		
		SOMMANO m² =	740,00	24,09	17.826,60
10	13	AP 11 Cycas revoluta altezza tronco tra mt 1 e mt 1.20 , fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 e la formazione della conca di compluvio (formella).			
		Aiuola 1 1 pianta femminile	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.307,08	1.307,08
11	13	AP 45 Cycas revoluta maschio, altezza tronco tra mt 1 e mt 1.20 , fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50			
		2 maschili	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	1.917,93	3.835,86
12	14	AP 12 Clivia nobilis e/o Clivia miniata, diametro cm 20-30, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 sola fornitura			
		Aiuola 1 80 piante diam cm 20/30	80,00		
		Aiuola 5 120 piante diam cm 20/30	120,00		
		Aiuola 6 110 piante diam cm 20/30	110,00		
		A RIPORTARE	310,00		37.007,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	310,00		37.007,70
		Aiuola 7 120 piante diam cm 20/30	120,00		
		Aiuola 12 150 piante diam cm 20/30	150,00		
		Aiuola 16 100 piante diam cm 20/30	100,00		
		SOMMANO cad =	680,00	14,00	9.520,00
13	15	AP 13 Phoenix dactylifera H = minimo 3 mt, stipite, vaso cm 45 , fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50(fornitura)			
		Aiuola 1 1 pianta femminile H stipite min mt 5	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	3.828,14	3.828,14
14	16	AP 14 Zamia integrifolia (esemplare di grande dimensione) fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50			
		Aiuola 2 1 pianta grande esemplare	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	887,68	887,68
15	18	AP 16 Schefflera arborea, piante in vaso diametro cm 45, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50			
		Aiuola 3 6 piante diam cm 30/40	6,00		
		Aiuola 11 2 piante diam cm 30/40	2,00		
		SOMMANO cad =	8,00	81,46	651,68
16	19	AP 17 Alpinia zerumbet, piante in vaso diametro cm 30/40, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50			
		Aiuola 3 2 piante diam cm 30/40	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	59,84	119,68
17	20	AP 18 Strelitzia juncea, in vaso con diametro cm 30/40, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50			
		Aiuola 4 10 piante diam cm 30/40	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	116,18	1.161,80
18	21	AP 19 Howea forsteriana (Kentia), in vaso con diametro cm 30/40, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50			
		Aiuola 5 5 piante diam cm 30/40	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	99,54	497,70
19	22	AP 20 Archontophoenix alexandrae (Palma), in vaso con diametro cm 50/70, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50			
		Aiuola 5			
		A RIPORTARE			53.674,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			53.674,38
		5 piante diam cm 50/70	5,00		
		SOMMANO cad =	5,00	214,48	1.072,40
20	23	AP 21 Bismarkia nobilis (Palma), diametro base tronco cm 25/30, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 7 1 pianta diam cm 50/60	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	422,00	422,00
21	24	AP 22 Citrus aurantium (arancio amaro), diametro tronco cm 8/10 - H tronco ml 2. circa, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 8 20 piante diametro diam tronco cm 8/10 e H tronco 2 mt circa	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	164,44	3.288,80
22	25	AP 23 Punica granatum nana (melograno nano), diametro chioma cm 40/50 , fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 8 60 piante diametro chioma cm 40/50	60,00		
		SOMMANO cad =	60,00	20,46	1.227,60
23	26	AP 24 Ruscus sp (asparago domestico), fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 8 100 piante Aiuola 10 80 piante	100,00		
			80,00		
		SOMMANO cad =	180,00	13,27	2.388,60
24	27	AP 25 Fortunella japonica (Kumquat), H tronco = 1/ 1,5 mt , fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 10 10 piante H tronco ml 1/1,5	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	43,27	432,70
25	28	AP 26 Schefflera actinophylla, piante H = m 2/3 , in vso diametro cm 45, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 11 2 piante H m 2/3 circa	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	189,12	378,24
26	29	AP 27 Dioon spinulosum (Cycas), vaso diametro = cm 40/50 diametro tronco cm 20/30, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 12 1 pianta diametro tronco cm 20/30 Aiuola 16 1 pianta diametro tronco cm 30/40	1,00		
			1,00		
		SOMMANO cad =	2,00	526,63	1.053,26
		A RIPORTARE			63.937,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			63.937,98
27	30	AP 28 Encephalartos villosus, pianta diametro tronco cm 10/15, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 12 1 pianta diametro tronco cm 10/15	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	907,04	907,04
28	31	AP 29 Encephalartos whitelockii, pianta diametro tronco cm 20/25, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 15 1 pianta diametro tronco cm 20/25	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	2.112,88	2.112,88
29	32	AP 30 Encephalartos senticosus , pianta diametro tronco cm 20/25, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 20 1 pianta diametro tronco cm 20/25	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.025,86	1.025,86
30	33	AP 31 Encephalartos hildebrandtii, pianta diametro tronco cm 20/25, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 21 1 pianta diametro tronco cm 20/25	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.496,44	1.496,44
31	34	AP 32 Encephalartos arenarius, piante diametro tronco cm 20/25, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 24 2 piante diametro tronco cm 20/25	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	1.496,44	2.992,88
32	35	AP 33 Dioon edule, pianta diametro tronco cm 20/30, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 16 1 pianta diametro tronco cm 40/50	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	531,66	531,66
33	36	AP 34 Succulente miste (Sansevieria juncea, Agave maculata, Cereus peruvianus var. monstruosus, Trichocereus pachanoi, Ferocactus sp, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 20 piante	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	44,55	891,00
34	37	AP 35 Felci miste (Duvalia, Nephrolepis, Cyathea, etc) , fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 20 piante	20,00		
		SOMMANO cad =	20,00	49,18	983,60
		A RIPORTARE			74.879,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			74.879,34
35	38	AP 36 Haemanthus coccineus (alla Strelitzia nicolai), piante diam cm 20/30, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 13 20 piante diametro cm 20/30	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	75,94	1.518,80
36	39	AP 37 Ceratozamia kuesteriana, pianta diametro tronco cm 20/25, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 12 1 pianta esemplare adulto diametro tronco cm 20/25	1,00		
		SOMMANO cad =	1,00	1.800,71	1.800,71
37	40	AP 38 Dioon mejiae (Cycas), pianta tronco diametro = cm 20/30, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 13 1 pianta diametro tronco cm 20/30 Aiuola 14 1 pianta diametro tronco cm 20/30	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.907,71	3.815,42
38	41	AP 39 Plumeria rubra varietà e cultivar, pianta H pianta ml 1/1,5, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 25 10 piante H mt 1/1.5 circa	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	216,55	2.165,50
39	42	AP 40 Piante aromatiche miste, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 a stima per controbordure all'interno delle aiuole 50 piante diametro cm 20/25	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	33,65	1.682,50
40		AP 41 Cycas circinalis, (Cycas) - piante maschili H tronco = 1 mt oppure pianta femminile H tronco = 1 mt, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 8 2 piante maschili H tronco 1 mt 1 pianta femminile H tronco 1 mt	2,000		
		SOMMANO cad =	3,000	870,41	2.611,23
41	24	AP 42 Citrus aurantium (spp), - H tronco ml 1/105 circa (Arancio, cedro Pommelo, Mandarino, limone, pompelmo, etc), fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50 Aiuola 10 10 piante diametro diam tronco cm 8/10 e H tronco 1/1.5 mt circa	10,00		
		SOMMANO cad =	10,00	189,74	1.897,40
42		AP 43 Pachpodium lamereii, pianta H tronco m 2/2.50, fornitura, collocazione e zappatura del terreno intorno per un raggio di circa ml 1,50			
		A RIPORTARE			90.370,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			90.370,90
		Aiuola 24 2 piante H tronco 2/2.5 mt circa	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	221,94	443,88
43	1	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. per trasporto e conferimento di piccoli sfabbricidi di risulta non assimilabili a rifiuti legnosi o agricoli a stima 9	9,000		
		SOMMANO m³ =	9,000	24,70	222,30
		A RIPORTARE			91.037,08

RIEPILOGO CAPITOLI

Pag.

Importo Paragr.

Importo subCap.

IMPORTO

1

91.037,08

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA**€ 91.037,08**