



UNIONE EUROPEA

*Ministero per i Beni
e le Attività Culturali*
SOPRINTENDENZA PER I BENI
ARCHITETTONICI E PER IL PAESAGGIO
DEL PIEMONTE

DELLA REGGIA DI VENARIA REALE

OPERE DI COMPLETAMENTO FORMALE E FUNZIONALE DELLA
SISTEMAZIONE DEL GIARDINO
D'ARTE CONTEMPORANEA E DELLA FONTANA D'ERCOLE

OGGETTO: **COMPUTO
METRICO**

**PROGETTO
ESECUTIVO**

DATA: 01/2008

REVISIONE:



CITTA' DI TORINO

Dott. Alberto Vanelli

Resp. della S.F. "La Venaria Reale e altri Beni"

Soprintendente SBAP Piemonte

Resp. della S.F. "La Venaria Reale e altri Beni"

PROGETTO
Arch. Maurizio REGGI
Back Office Progetto "La Venaria Reale":

Back Office Progetto "La Venaria Reale":
arch. Alessia Bellone

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
			LARGH.	LUNG.	H/peso		
1	Rimozione della pacciamatura formata da gusci di noci, l'intervento comprende: - formazione di cumuli del materiale pacciamante - trasporto al di fuori delle area mediante carriole - carico del materiale su carri e trasporto in area indicata dalla D.L. all'interno del giardino. Intervento da realizzare per l'estensione di ogni boschetto (sup. singolo boschetto mq. 1260). Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.						
	Boschetto n.1	1,00				cad	1,00
	Boschetto n.2	1,00				cad	1,00
	Totale					cad	2,00
2	Rimozione dell'attuale impianto ad ala gocciolante presente all'interno dei boschetti e intorno ai relativi tigli, compreso carico, trasporto e smaltimento. Intervento da realizzare per l'estensione di ogni boschetto (sup singolo boschetto mq. 1260).						
	Boschetto n.1	1,00				cad	1,00
	Boschetto n.2	1,00				cad	1,00
	Totale					cad	2,00
3	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene BD e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm17, erogatori da 1,5 a 41/ora distanza punti goccia cm 30.						
	Boschetto n.1		650,00			ml	650,00
	Boschetto n.2		650,00			ml	650,00
	Totale					ml	1.300,00
4	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli, diametro esterno mm 65.						
	Boschetto n.1		650,00			ml	650,00

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
			LARGH.	LUNG.	H/peso		
	Boschetto n.2		650,00			ml	650,00
	Totale					ml	1.300,00
5	Scavo a mano per la posa dell'ala gocciolante, stesura di tubo corrugato in PVC forato e dell'ala gocciolante al suo interno e successivo reinterro, fornitura e la posa del materiale per formazione dei giunti mediante manicotti a raccordo, collegamento alla rete di irrigazione esistente, compreso il collaudo e prova idraulica. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Per ogni boschetto.						
	Boschetto n.1	1,00				cad	1,00
	Boschetto n.2	1,00				cad	1,00
	Totale					cad	2,00
6	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra.						
	boschetto 1	3,00	34,50	36,50		mq	3.777,75
	boschetto 2	3,00	34,50	36,50		mq	3.777,75
	Totale					mq	7.555,50
7	Fornitura geogriglia di rinforzo del sottofondo. Geogriglia tessuta in poliestere ad alto modulo rivestita in PVC (GGR), tipo PAVIROCK TPV 20/20 o equivalente, per il rinforzo in applicazioni di ingegneria geotecnica. La geogriglia dovrà avere una dimensione delle maglie di circa 20x20 mm, una resistenza a trazione L/T non inferiore a 21/21 kN/m, una deformazione a rottura L/T non superiore a 12/12% (UNI EN ISO 10319).						
	boschetto 1		34,50	36,50		mq	1.259,25
	boschetto 2		34,50	36,50		mq	1.259,25

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
			LARGH.	LUNG.	H/peso		
	Totale					mq	2.518,50
8	Posa in opera di rete in fibra naturale (juta, cocco, agave), di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte						
	Quantità voce precedente					mq	2.518,50
	Ripristino prato intorno all'opera denominata "Cervello di pietra"		68,00	2,50		mq	170,00
	Totale					mq	2.688,50
9	Fornitura di pietrisco NERO EBANO (con le caratteristiche riportate nel Capitolato) pezzatura 12-16 mm. per il ricoprimento della sup. dei boschetti. Previa campionatura da sottoporre ad approvazione della D.L. e degli enti di tutela.						
	boschetto 1		34,50	36,50	0,10	mc	125,93
	boschetto 2		34,50	36,50	0,10	mc	125,93
	Totale					mc	251,86
10	Carico di materiali di ricoprimento (ghiaia), per il rifornimento fino al limite esterno dei boschetti. Trasporto nei boschetti con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare. Spandimento del materiale per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano. Pulizia finale dell'area e del materiale eventualmete fuoriuscito oltre i limiti di intervento. Spessore finale del materiale di ricoprimento cm. 10, (sup. singolo boschetto mq. 1260). Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.						

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
			LARGH.	LUNG.	H/peso		
	boschetto 1	1,00				cad	1,00
	boschetto 2	1,00				cad	1,00
	Totale					cad	2,00
11	<p>Adeguamento impianto di irrigazione intorno all'opera denominata "Cervello di pietra", l'intervento comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo per individuazione della rete di alimentazione degli irrigatori, compreso trasporto del materiale di risulta con carriole, carico a mano e smaltimento; - scavo a mano a sezione obbligata lungo il perimetro dell'opera (lunghezza m. 65) compreso trasporto del materiale di risulta con carriole, carico a mano e smaltimento; - realizzazione di nuovo pozzetto rettangolare dim. cm. 70x50, compreso scavo fornitura e posa del manufatto, reinterro trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta; <p>fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità (PEAD): sp. 2.3 mm. PN 10 diam. 25 mm. (lung. tot. 51 m.) e sp. 3.7 mm. PN 10 diam. 40 mm. (lung. tot. 25 m.);</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa n. 14 irrigatori statici con valvola di ritegno, con corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilità di adattare testine ed angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata, corpo per montaggio interrato - sollevamento cm. 30; 						

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
			LARGH.	LUNG.	H/peso		
	<p>fornitura e posa di n. 2 connettori stagno per il collegamento del decoder al cavo elettrico, compresi i necessari collegamenti e collaudo;</p> <p>- fornitura e posa di n. 2 connettori stagno per il collegamento del decoder all'elettrovalvola, compresi i necessari collegamenti e collaudo;</p> <p>- fornitura e posa di elementi accessori per: realizzazione della rete esistente (manicotti di riduzione, raccordi maschio e a T, prese staffa doppio rinforzo inox, ecc.) e per il collegamento con quella esistente;</p> <p>- adeguamento degli irrigatori esistenti al nuovo sistema;</p> <p>- reinterro per la copertura delle nuove tubazioni.</p> <p>Compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onore per dare l'opera compiuta.</p>						
		1,00				crp	1,00
						crp	1,00
12	Fornitura e stesa manuale di Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0 3 mm da inserire all'interno degli interstizi dell'opera denominata "Cervello di pietra".						
					9,00	mc	9,00
	Totale					mc	9,00
13	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta compreso lo scavo del cassonetto di cm. 15 e la fornitura e stesa di terra agraria						
	Ripristino prato intorno all'opera denominata "Cervello di pietra"		68,00	2,50		mq	170,00
	Totale					mq	170,00

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
			LARGH.	LUNG.	H/peso		
14	Georete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m del peso di 400gr/m ²						
	Quantità voce precedente					mq	170,00
	Totale					mq	170,00
15	Rimozione e trapianto dei taxus sulle terre armate prospicienti il giardino d'arte contemporanea						
		15,00				cad	15,00
	Totale					cad	15,00
16	Scapitozzatura e riporto in quota di chiusini della fognatura bianca interni al boschetto n.1 Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta						
		2,00				cad	2,00
	Totale					cad	2,00
17	Espianto di tigli situati sul perimetro dei boschetti messa a dimora ad una quota compatibile con il livello finito delle strade. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.						
		5,00				cad	5,00
	Totale					cad	5,00
18	Formazione di drenaggio. L'intervento comprende: - scavo a mano per una profondità di circa 30 cm. - fornitura e posa di tubo drenante in pvc diam. 100 mm. - Fornitura e posa geotessile a filo continuo al 100% g/mq 150 per l'involuppo del tubo drenante - Fornitura e stesura di ghiaia per ricoprimento tubo drenante eseguito a mano. Compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta						
	Boschetto n.1			130,00		ml	130,00
	Boschetto n.2			130,00		ml	130,00
	Totale					ml	260,00

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
			LARGH.	LUNG.	H/peso		
19	Fornitura di pietrisco MARRON PRUGNA (con le caratteristiche riportate nel Capitolato) pezzatura 16-21 mm.. Previa campionatura da sottoporre ad approvazione della D.L. e degli enti di tutela.						
	fontana ercole		80,00	4,00	0,10	mc	32,00
	fontana ercole		20,00	10,00	0,10	mc	20,00
	Totale					mc	52,00
20	Fornitura di pietrisco ROSSO VERONA (con le caratteristiche riportate nel Capitolato) pezzatura 16-21 mm. Previa campionatura da sottoporre ad approvazione della D.L. e degli enti di tutela.						
	fontana ercole		10,00	5,00	0,10	mc	5,00
	Totale					mc	5,00
21	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm. 3, provvisti di sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati, ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano						
	fontana ercole		80,00	4,00	0,10	mc	32,00
	fontana ercole		20,00	10,00	0,10	mc	20,00
	fontana ercole		10,00	5,00	0,10	mc	5,00
	Totale					mc	57,00
22	Formazione di cumuli di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietrisco ecc.						
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente		80,00	4,00	0,10	mc	32,00
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente		20,00	10,00	0,10	mc	20,00
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente		10,00	5,00	0,10	mc	5,00
	Totale					mc	57,00

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
			LARGH.	LUNG.	H/peso		
23	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare						
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente e trasporto nuovo materiale	2,00	80,00	4,00	0,10	mc	64,00
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente e trasporto nuovo materiale	2,00	20,00	10,00	0,10	mc	40,00
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente	2,00	10,00	5,00	0,10	mc	10,00
	Totale					mc	114,00
24	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito a mano						
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente		80,00	4,00	0,10	mc	32,00
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente		20,00	10,00	0,10	mc	20,00
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente		10,00	5,00	0,10	mc	5,00
	Totale					mc	57,00
25	Trasporto di materiale di scavo entro l'area dei giardini						
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente		80,00	4,00	0,10	mc	32,00
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente		20,00	10,00	0,10	mc	20,00
	fontana ercole - per rimozione materiale esistente		10,00	5,00	0,10	mc	5,00
	Totale					mc	57,00
26	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso in assenza d'acqua						
	fontana ercole		70,00	0,30	0,30	mc	6,30
	fontana ercole		70,00	0,30	0,30	mc	6,30
	Totale					mc	12,60

N. art.	DESCRIZIONE	N PARTI	QUANTITA'			U.M.	prodotto
			LARGH.	LUNG.	H/peso		
27	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm con chiusino in ghisa per traffico incontrollato, compreso il taglio del manto bituminoso.						
	fontana ercole	3,00				cad	3,00
	fontana ercole	3,00				cad	3,00
	Totale					cad	6,00
28	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo, con 2 tubi in PVC diametro 100 mm, reinterro con materiale di risulta;						
	fontana ercole			70,00		ml	70,00
	fontana ercole			70,00		ml	70,00
	Totale					ml	140,00
29	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura granulare, con scheletro non superiore al 5% e con pH 6-6,5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%						
	per area prospiciente la fontana ercole			40,00		mc	40,00
	Totale					mc	40,00
30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm. 3, eseguito a mano, provvisti di sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo, materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto.						
	per area prospiciente la fontana ercole			40,00		mc	40,00
	Totale					mc	40,00