



CITTÀ di BIELLA

MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE
MEDAGLIA D'ARGENTO AL MERITO CIVILE

*UFFICIO ARREDO
PARCHI E GIARDINI*

Progetto esecutivo



GIARDINI ZUMAGLINI ***recupero aree verdi e patrimonio*** ***monumentale***

Elenco dei prezzi unitari

PROGETTISTA
RUP
Collaboratore

Arch. Raffaella Penna
Arch. Alberto Cecca
Geom. Antonio Pusceddu

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
Per tutti i prezzi non compresi nel seguente "Elenco dei Prezzi Unitari" si fa riferimento al Prezziario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte anno 2018							
		OPERE DI PAVIMENTAZIONE E SISTEMAZIONE ESTERNA					
		Camminamenti inghiaiaiti					
1	AP	Scavo della pavimentazione inghiaiaita di cm 15/20 e formazione di nuova pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto da ghiaietto 4-9 e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato e polverizzato, compresa la stesa, l'idonea rullatura a strati separati. (Lo scavo, il carico e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato ed eventuali oneri di smaltimento sono compresi nella lavorazione)					
		Dello spessore finito di cm 15, con materiali forniti dalla ditta	m²	€ 11,51	€ 6,67	€ 0,29	
		Pulizia cunette					
2	AP	Pulizia cunette in ciottoli mediante rimozione di terra, muschio, foglie, ghiaia etc	ml	€ 3,17	€ 2,71	€ 0,08	
		OPERE IMPIANTISTICA					
		Scavi e tubazioni					
3	07.A01.A12.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	m³	€ 11,86	€ 6,11	€ 0,30	
		Tubazioni					
4	01.P27.T85	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo d'ferro interno, in rotoli					
	01.P27.T85.020	Diametro esterno mm 100	ml	€ 1,89		€ 0,05	
5	AP	Discesa dei cavi nelle trincee di scavo compreso rinfilanco e cappa in calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento tipo r325 spessore radiale minimo 10 cm e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	ml	€ 2,67	€ 1,02	€ 0,07	
		Pozzetti					
6	AP	Fornitura e posa di pozzetti di derivazione (dim. interne 40x40 cm prof. cm 80) in calcestruzzo vibrocompresso, senza fondo, con relativi chiusini in ghisa sferoidale carrabili C250, compresi scavo, sottofondo di posa in cls dosato a 200 kg/mc di cemento tipo r325, innesto tubazioni, ripristino terreno, eventuali opere murarie per l'adattamento del chiusino, e tutto quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 116,69	€ 51,18	€ 2,92	
		Proiettori albero monumentali					
7	PM	Fornitura e posa di nuovi corpi illuminanti a scelta dell'amministrazione fra le Ditte riconosciute leader sul mercato (Philips, Schreder, iGuzzini, etc;) dotati di una tecnologia a LED ad alta efficienza RGB, previo campionatura e studio dell'illuminazione con calcoli illuminotecnici e progetto con foto-realistica garantendo un'anteprima fedele a quella che potrà essere la realtà e prove sul campo.					
		n° 3 proiettori a LED RGB per albero monumentale					
		Compreso le opere da elettricista, allacci, la fornitura dei cavi elettrici e loro dimensionamento, corrugati e canaline, trasformatori, scatole di cablaggio, cablaggi e tutto ciò che necessita per dare l'impianto perfettamente funzionante a regola d'arte	a corpo	€ 3.600,00	€ 600,00	€ 90,00	
		OPERE D'ARREDO E GIARDINIERE E FLOROVIVAISTA					
		Potature e abbattimenti					
8	20.A27.I55	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere					
a	20.A27.I55.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	104,13	71,57	€ 2,60	
b	20.A27.I55.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	143,52	84,26	€ 3,59	
9	20.A27.I50	Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere					
b	20.A27.I50.010	Per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	€ 94,92	€ 57,05	€ 2,37	
c	20.A27.I50.015	Per piante di altezza da m 21 e m 30	cad	€ 190,52	€ 112,94	€ 4,76	
10	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali					
	20.A27.L00.005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	€ 106,63	€ 59,76	€ 2,67	
		Nuovi piantamenti					
11	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella					
	01.P27.A30.135	Camellia sasanqua h=0.80-1.00 z/v	cad	€ 44,40		€ 1,11	
	01.P27.A30.475	Nandina domestica h=0.6-0.8 r=5 v	cad	€ 15,77		€ 0,39	
	01.P27.A30.480	Nandina domestica h=1.00-1.25 r=5 v	cad	€ 44,40		€ 1,11	
	01.P27.A30.055	Azalea japonica in varietà h=0.40-0.50 v	cad	€ 24,91		€ 0,62	
	01.P27.A30.060	Azalea japonica in varietà h=0.60-0.70 v	cad	€ 78,94		€ 1,97	
	01.P27.A30.580	Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.5-0.6 z/v	cad	€ 41,49		€ 1,04	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
12	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti					
	20.A27.A68.005	Buca di cm 30x30x30	cad	€ 6,70	€ 4,87	€ 0,17	
13	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
a	01.P27.A10.060	Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	€ 308,39		€ 7,71	
c	01.P27.A10.480	Prunus avium:serr.:subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	€ 207,94		€ 5,20	
14	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento					
	20.A27.A66.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	€ 90,99	€ 29,30	€ 2,27	
15	20.A27.A10	Prato - Rigenerazione aiuole 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 ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta					
a	20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno	m²	€ 2,10	€ 1,68	€ 0,05	
b	20.A27.A10.010	Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m²	€ 2,23	€ 1,68	€ 0,06	
16	20.A27.B45	Recinzione in legno Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato					
	20.A27.B45.005	Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate	ml	€ 48,09	€ 7,72	€ 1,20	
17	AP	Aiuola canneto Rifacimento aiuola "canneto" avente dimensioni mt 29x2 mediante taglio delle canne, scavo per un profondità media di cm 50/60, smaltimento alle pubbliche discariche compreso eventuali oneri di smaltimento; compreso la fornitura e stesa di terra agraria mista torba 70/50 e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo per successiva posa di piante acidofile.	a corpo	€ 800,00	€ 446,00	€ 20,00	
18	20.A27.M00	VTA Indagine fitostatica per ricerca di sintomi di difetti interni delle piante (metodo v.t.a.), comprensiva della relazione tecnica stilata e sottoscritta dal tecnico esecutore dell'indagine, con rilievi eseguiti da terra e senza l'ausilio di piattaforma aerea					
a	20.A27.M00.005	Controllo visivo	cad	€ 14,01	€ 14,01	€ 0,35	
b	20.A27.M00.010	Integrata dall'impiego del martello elettronico	cad	€ 44,68	€ 35,90	€ 1,12	
c	20.A27.M00.015	Integrata anche dall'impiego del resistografo con localizzazione delle misurazioni e quantita' delle stesse a discrezione del rilevatore	cad	€ 81,65	€ 70,28	€ 2,04	
d	20.A27.M00.020	Integrata infine dall'impiego del frattometro	cad	€ 100,86	€ 82,59	€ 2,52	