



# 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*

### *Analisi dei prezzi*

OTTOBRE 2018

PROGETTISTA  
RUP  
Collaboratore

Arch. Raffaella Penna  
Arch. Graziano Patergnani  
Geom. Antonio Pusceddu

N°	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Q) Quantità	A) Prezzo elementare	B) Manodopera	Importo (Q*B)	Importo Totale (Q*A)
1		Scavo della pavimentazione inghiaia 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 di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato compresi eventuali oneri						
	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a						
	01.A01.B10.005	Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	1,00	€ 7,82	€ 5,57	€ 5,57	€ 7,82
	01.P03.A80	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati						
	01.P03.A80.005	per cemento armato	m <sup>3</sup>	0,15	€ 14,93		€ -	€ 2,24
	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari 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						
	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	0,15	€ 4,14	€ 2,45	€ 0,37	€ 0,62
	01.A21.A60	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						
	01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m <sup>3</sup>	0,15	€ 2,52	€ 1,90	€ 0,29	€ 0,38
	01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua						
	01.A21.A80.005	Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc.	m <sup>3</sup>	0,15	€ 3,00	€ 3,00	€ 0,45	€ 0,45
		Totale	m <sup>2</sup>				€ 6,67	€ 11,51
		Si applica il prezzo	m <sup>2</sup>					€ 11,51
2		Pulizia cunette in ciottoli mediante rimozione di terra, muschio, fogliame, ghiaia etc compreso eventuale utilizzo di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso generatore, tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc tutto compreso in modo da dare, su giudizio della DL, il lavoro finito a perfetta regola d'arte						
		operaio comune	h	0,04	€ 27,13	€ 27,13	€ 1,09	€ 1,09
	01.P24.M35	Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore						
	01.P24.M35.005	Potenza fino a 250 atmosfere	h	0,01	€ 5,17		€ -	€ 0,05
		Nolo attrezzature (scopa, cazzuola, etc)	h	0,03	€ 2,00		€ -	€ 0,06
		Totale	m				€ 1,09	€ 1,20
		Si applica il prezzo	m					€ 1,20
3		Discesa dei cavi nelle trincee di scavo compreso rinfilo 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						
		operaio comune	h	0,01	€ 27,13	€ 27,13	€ 0,27	€ 0,27

	<b>01.A04.B05</b>	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali						
	01.A04.B05.020	Con betoniera	m³	0,025	95,80	30,00	€ 0,75	€ 2,40
		Totale	mt				€ 1,02	€ 2,67
		<b>Si applica il prezzo</b>	mt					<b>€ 2,70</b>
<b>4</b>		<b>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.</b>						
		operaio comune	h	0,40	€ 27,13	€ 27,13	€ 10,85	€ 10,85
		operaio qualificato	h	0,40	€ 30,07	€ 30,07	€ 12,03	€ 12,03
	<b>01.P24.A28</b>	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
	01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	0,20	€ 49,02	€ 35,91	€ 7,18	€ 9,80
	<b>01.A04.B05</b>	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali						
	01.A04.B05.020	Con betoniera	m³	0,025	€ 95,80	€ 30,00	€ 0,75	€ 2,40
	<b>08.P05.B03</b>	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori						
	08.P05.B03.015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	1,00	€ 14,07		€ -	€ 14,07
	08.P05.B06.015	dimensioni interne cm 40x40x40	cad	1,00	€ 13,08		€ -	€ 13,08
	<b>01.P13.E50</b>	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili						
	01.P13.E50.005	Peso fino a kg 30	kg	24,00	€ 1,28		€ -	€ 30,72
	<b>08.A55.N48</b>	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40						
	08.A55.N48.005	...	cad	1,00	23,74	20,37	€ 20,37	€ 23,74
		Totale	cad				€ 51,18	€ 116,69
		<b>Si applica il prezzo</b>	cad					<b>€ 116,00</b>
<b>5</b>		<b>Rimozione vecchi arredi (montanti cestini, archi, etc) con relativi plinti in calcestruzzo, fresatura/rimozione di tutti i ceppi presenti nelle aiuole oggetto di intervento di rigenerazione compreso smaltimento alle pubbliche discariche compresi eventuali corrispettivi</b>						
		operaio comune	h	8,00	€ 27,13	€ 27,13	€ 217,04	€ 217,04
		operaio qualificato	h	8,00	€ 30,07	€ 30,07	€ 240,56	€ 240,56
	<b>01.P24.A28</b>	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego						
	01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	4,00	€ 49,02	€ 35,91	€ 143,64	€ 196,08
	<b>01.P24.C65</b>	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore						
	01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	2,00	€ 61,62	€ 35,91	€ 71,82	€ 123,24
		Oneri di smaltimento	a corpo	1,00	€ 30,00	€ -	€ -	€ 30,00
		Totale	a corpo				€ 673,06	€ 806,92
		<b>Si applica il prezzo</b>	a corpo					<b>€ 800,00</b>

6		<b>Spostamento panchine esistenti nell'ambito del giardino in altro luogo su indicazione della DL. Compreso movimentazione, carico e scarico, scavi, il rifacimento dei plinti, la ferramenta necessaria nonché delle opere da fabbro, lo smaltimento dei materiali di risulta alle pubbliche discariche compreso eventuali corrispettivi e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b>							
		operaio comune	h	0,50	€ 27,13	€ 27,13	€ 13,57	€ 13,57	
		operaio qualificato	h	0,50	€ 30,07	€ 30,07	€ 15,04	€ 15,04	
	<b>01.P24.A28</b>	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego							
	01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	0,50	€ 49,02	€ 35,91	€ 17,96	€ 24,51	
	<b>01.P24.C65</b>	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore							
	01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	0,30	€ 61,62	€ 35,91	€ 10,77	€ 18,49	
		Totale	a corpo				€ 57,33	€ 71,60	
		<b>Si applica il prezzo</b>	a corpo					€ 70,00	
7		<b>Rimozione e smontaggio giochi esistenti nell'area giochi e più precisamente tre altalene e palestra. E' compreso il carico, trasporto e scarico dei giochi ai magazzini comunali ovvero alle pubbliche discariche compresi eventuali corrispettivi per quanto riguarda due altalene e la palestra mentre per una altalena è prevista la ricollocazione presso area verde nel territorio di Biella ed è compreso lo scavo la formazione dei plinti in cls e del sottofondo in misto cementato per posa di pavimentazione di piastrelle antitrauma fornite dall'amministrazione; inoltre è compreso la rimozione dei basamenti in calcestruzzo dei montanti dei giochi, il riempimento delle buche, la sistemazione del terreno e successivo inghiaiaimento ove possibile e tutto ciò che serve su indicazione della DL per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b>							
		operaio comune	h	12,00	€ 27,13	€ 27,13	€ 325,56	€ 325,56	
		operaio qualificato	h	12,00	€ 30,07	€ 30,07	€ 360,84	€ 360,84	
	<b>01.P24.A28</b>	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego							
	01.P24.A28.005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	8,00	€ 49,02	€ 35,91	€ 287,28	€ 392,16	
	<b>01.A04.B05</b>	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali							
	01.A04.B05.020	Con betoniera	m³	1	€ 95,80	€ 30,00	€ 30,00	€ 95,80	
	<b>01.P24.C65</b>	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore							
	01.P24.C65.005	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	5,00	€ 61,62	€ 35,91	€ 179,55	€ 308,10	
		Oneri di smaltimento	a corpo	1,00	€ 50,00	€ -	€ -	€ 50,00	
		Totale	a corpo				€ 1.183,23	€ 1.532,46	
		<b>Si applica il prezzo</b>	a corpo					€ 1.500,00	