



REGIONE PIEMONTE
CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI GIAVENO

PROTOCOLLO

OGGETTO

AMPLIAMENTO CIMITERO COMUNALE X LOTTO COSTRUZIONE LOCULI E CELLETTE OSSARIO

PROPRIETÀ

CITTÀ DI GIAVENO
Via F. Marchini, 1 – GIAVENO (TO)

LIVELLO

PROGETTO ESECUTIVO

IDENTIFICATIVO

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

PROGETTAZIONE



PROGETTAZIONI
STRUTTURALI ED
ARCHITETTONICHE

CHM INGEGNERIA

Ing. Marcello CHIAMPO

Via Roma n. 14 - 10094 - GIAVENO (TO)

Tel. 011/9376657 - Fax 011/9363689

Email: info@studiochiampo.it

Pec: marcello.chiampo@ingpec.eu

Cod. Fisc. : CHM MCL 56S21 E020V

P. IVA : 04330240013

DOCUMENTO

C01

37 002

OPERA ARGOMENTO FASE DOC. PROG. / REVISIONE

EP **DOC** **ESE** **372 / 0**

TIMBRO E FIRMA



SCALA: /

FILE: A P

CARTELLA: 1659/22

NOTE:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	APPROVATO
0	EMISSIONE	07/2023	CHIAMPO	CHIAMPO
1				
2				
3				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP01	Matrice plastificata a perdere in polistirolo espanso stampato con disegno modello tipo "Xilophone o W74 "Wood Collection della Arbloc" o similari per pannelli murati esterni di calcestruzzo in getto, dimensioni rotoli/fogli da h 1200 x 4010 mm circa E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,150/1,243) h (L) Matrice a perdere in polistirolo espanso stampato con disegno modello tipo "Xilophone ditta Arbloc" o similari per pannelli murari esterni di calcestruzzo in getto m2 (L) Disarmante tipo CIRE m2	0,121 1,000 0,150	36,91 61,60 10,80	4,47 61,60 1,62	MDO
	Sommano euro			67,69	
	Spese Generali 13.00% * (67.69) euro			8,80	
	Sommano euro			76,49	
	Utili Impresa 10% * (76.49) euro			7,65	
	T O T A L E euro / m2			84,14	
Nr. 2 AP02	Cornicione in calcestruzzo tipo 2b, in base alle norme ENV 206, recepite in Italia come UNI 9858, realizzato con matrice in polistirolo espanso a densità; 20 Kg/mc tipo "Topform del ... ella matrice, della carpenteria in legno per il banchinaggio e la sponda, del calcestruzzo gettato e del disarmo finale. E L E M E N T I: (L) Matrice in polistirolo espanso a densità 20 kg/mc, tipo "Topform ditta Arbloc", sagomata come da disegno di progetto e rivestita con film di PVC a ritiro controllato di spessore 12/100, resistente agli agenti atmosferici, tale da garantire il faccia a vista liscio del getto, il disarmo rapido e la possibilità di riutilizzo del cassero (qt=1,000*1,243) m (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.A04.B30.005] Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN ... di cui MDO= 4.470000%; MAT= 0.000000%; ATT= 0.000000%; m³ (E) [01.A04.C30.020] Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato es ... di cui MDO= 41.460000%; MAT= 0.000000%; ATT= 0.000000%; m³ (E) [01.A04.E00.005] Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comp ... di cui MDO= 63.510000%; MAT= 0.000000%; ATT= 0.000000%; m³ (E) [01.A04.H30.005] Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali mu ... di cui MDO= 84.800000%; MAT= 0.000000%; ATT= 0.000000%; m²	1,243 1,000 0,080 0,080 0,080 0,800	88,70 36,91 136,40 41,85 9,62 34,05	110,25 36,91 10,91 3,35 0,77 27,24	MDO --- --- --- ---
	T O T A L E euro / m			189,43	
Nr. 3 AP03	Provvista e posa in opera di lastre di chiusura loculi in granito rosa di Baveno, spessore cm 2, compresi gli oneri per la sagomatura del bordo, lucidatura della facciata e della c ... i spigoli, listello ribassato, con esclusione dei lavori di incisione o di riporto, nonché di approntamento particolare. E L E M E N T I: (E) [01.P18.A10.015] Granito rosa di baveno In lastre dello spessore di cm 2 m² (E) [01.A28.A30.010] Posa in opera di lapide di marmo o granito per la chiusura d ... cad (E) [01.P19.A10.005] Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio mis ... m² (E) [01.P19.A30.005] Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre ... m (E) [01.P19.B20.005] Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezz ... m (E) [01.P19.B40.020] Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (... m	0,650 1,000 0,590 3,080 3,080 3,080	159,45 20,52 16,28 4,20 4,57 8,37	103,64 20,52 9,61 12,94 14,08 25,78	MT MDO MDO MDO MDO MDO
	T O T A L E euro / cad			186,57	
Nr. 4 AP04	Provvista e posa in opera di lastre di chiusura cellette ossario in granito rosa di Baveno, spessore cm 2, compresi gli oneri per la sagomatura del bordo, lucidatura della facciata ... i spigoli, listello ribassato, con esclusione dei lavori di incisione o di riporto, nonché di approntamento particolare. E L E M E N T I: (E) [01.P18.A10.015] Granito rosa di baveno In lastre dello spessore di cm 2 m² (E) [01.A28.A45.015] Posa in opera di lapidi in marmo per la chiusura definitiva ... cad (E) [01.P19.A10.005] Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio mis ... m² (E) [01.P19.A30.005] Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre ... m (E) [01.P19.B20.005] Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezz ... m	0,140 1,000 0,130 1,400 1,400	159,45 15,40 16,28 4,20 4,57	22,32 15,40 2,12 5,88 6,40	MT MDO MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E			52,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			52,12	
	(E) [01.P19.B40.005] Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (... m	1,400	6,10	8,54	MDO
	T O T A L E euro / cad			60,66	
Nr. 5 AP05	Provvista e posa in opera di lastre di fasce perimetrali di sfondato in marmo Perlato di Sicilia in lastre di spessore cm 2, compresi gli oneri per il taglio, lucidatura, foratura e predisposizione piattine di ancoraggio, con altezza cm 10 per loculi E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,350	36,91	12,92	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,200	30,71	6,14	MDO
	(E) [01.P18.C70.015] Perlato di Sicilia In lastre dello spessore di cm 2 m ²	0,100	138,75	13,88	MT
	(E) [01.P19.A10.005] Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio mis ... m ²	0,100	16,28	1,63	MDO
	(E) [01.A28.B40.010] Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed o ... cad	2,000	0,37	0,74	MDO
	T O T A L E euro / m			35,31	
Nr. 6 AP06	Provvista e posa in opera di lastre di fasce perimetrali di sfondato in marmo Perlato di Sicilia in lastre di spessore cm 2, compresi gli oneri per il taglio, lucidatura, foratura e predisposizione piattine di ancoraggio, con altezza cm 7 per ossari E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,300	36,91	11,07	MDO
	(E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	0,200	30,71	6,14	MDO
	(E) [01.P18.C70.015] Perlato di Sicilia In lastre dello spessore di cm 2 m ²	0,070	138,75	9,71	MT
	(E) [01.P19.A10.005] Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio mis ... m ²	0,070	16,28	1,14	MDO
	(E) [01.A28.B40.010] Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed o ... cad	2,000	0,37	0,74	MDO
	T O T A L E euro / m			28,80	
Nr. 7 AP07	Provvista e posa in opera di chiavarde doppie per loculi in fusione di bronzo, tipo Caggiati 27050/10 o similari, con doppia staffa regolabile con perno 8 MA, corpo di lunghezza 65 mm ed altezza mm 10, lunghezza totale mm 140, per carico massimo di 435 kg E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,150/1,243) h	0,121	36,91	4,47	MDO
	(L) Chiavarde doppie per loculi in fusione di bronzo tipo "Caggiati", con doppia staffa regolabile con perno 8 MA, corpo di lunghezza 65 mm ed altezza mm 10, lunghezza totale mm 140, per carico massimo di 435 kg cad	1,000	17,50	17,50	
	Sommano euro			21,97	
	Spese Generali 13.00% * (21.97) euro			2,86	
	Sommano euro			24,83	
	Utili Impresa 10% * (24.83) euro			2,48	
	T O T A L E euro / cad			27,31	
Nr. 8 AP08	Provvista e posa in opera di chiavarde semplici per loculi in fusione di bronzo, tipo Caggiati 27060/10 o similari, con staffa regolabile con perno 8 MA, corpo di lunghezza 48 mm ed altezza mm 10, lunghezza totale mm 84, per carico massimo di 435 kg E L E M E N T I:				
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,150/1,243) h	0,121	36,91	4,47	MDO
	(L) Chiavarde semplici per loculi in fusione di bronzo tipo "Caggiati", con doppia staffa regolabile con perno 8 MA, corpo di lunghezza 65 mm ed altezza mm 10, lunghezza totale mm 140, per carico massimo di 435 kg cad	1,000	13,75	13,75	
	Sommano euro			18,22	
	Spese Generali 13.00% * (18.22) euro			2,37	
	Sommano euro			20,59	
	Utili Impresa 10% * (20.59) euro			2,06	
	T O T A L E euro / cad			22,65	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 AP09	Provvista e posa in opera di chiavarde doppie per cellette ossario in fusione di bronzo, tipo Caggiati 27020/10 o similari, con doppia staffa regolabile con perno 6 MA, corpo di lunghezza 36,5 mm ed altezza mm 12, lunghezza totale mm 80, per carico massimo di 397 kg E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,150/1,243) h (L) Chiavarde doppie per cellette ossario in fusione di bronzo tipo "Caggiati", con doppia staffa regolabile con perno 6 MA, corpo di lunghezza 36,5 mm ed altezza mm 12, lunghezza totale mm 80, per carico massimo di 397 kg cad	0,121	36,91	4,47	MDO
		1,000	15,00	15,00	
	Sommano euro			19,47	
	Spese Generali 13.00% * (19.47) euro			2,53	
	Sommano euro			22,00	
	Utili Impresa 10% * (22.00) euro			2,20	
	T O T A L E euro / cad			24,20	
Nr. 10 AP10	Provvista e posa in opera di chiavarde semplici per cellette ossario in fusione di bronzo, tipo Caggiati 27030/10 o similari, con staffa regolabile con perno 6 MA, corpo di lunghezza 27,5 mm ed altezza mm 12, lunghezza totale mm 48, per carico massimo di 397 kg E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=0,150/1,243) h (L) Chiavarde semplici per cellette ossario in fusione di bronzo tipo "Caggiati", con doppia staffa regolabile con perno 6 MA, corpo di lunghezza 27,5 mm ed altezza mm 12, lunghezza totale mm 48, per carico massimo di 397 kg cad	0,121	36,91	4,47	MDO
		1,000	12,90	12,90	
	Sommano euro			17,37	
	Spese Generali 13.00% * (17.37) euro			2,26	
	Sommano euro			19,63	
	Utili Impresa 10% * (19.63) euro			1,96	
	T O T A L E euro / cad			21,59	
Nr. 11 AP11	Provvista di vasetti portafiori per loculi in fusione di bronzo, tipo Caggiati 1753/21 o similari, completi di staffa di fissaggio alla lapide, altezza 22,5x11 mm, profondità 11,5 cm E L E M E N T I: (L) Vasetti portafiori per loculi in fusione di bronzo, completi di staffa di fissaggio alla lapide, altezza 22,5x11 mm, profondità 11,5 cm. cad	1,000	57,00	57,00	
	Sommano euro			57,00	
	Spese Generali 13.00% * (57.00) euro			7,41	
	Sommano euro			64,41	
	Utili Impresa 10% * (64.41) euro			6,44	
	T O T A L E euro / cad			70,85	
Nr. 12 AP12	Provvista di vasetti portafiori per cellette ossario in fusione di bronzo, tipo Caggiati 1775/17 o similari, completi di staffa di fissaggio alla lapide, altezza 16x11 mm, profondità 11,5 cm E L E M E N T I: (L) Vasetti portafiori per cellette ossario in fusione di bronzo, completi di staffa di fissaggio alla lapide, altezza 16x11 mm, profondità 11,5 cm. cad	1,000	47,50	47,50	
	Sommano euro			47,50	
	Spese Generali 13.00% * (47.50) euro			6,18	
	Sommano euro			53,68	
	Utili Impresa 10% * (53.68) euro			5,37	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 15 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... gati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	euro / m ³		136,40	---
Nr. 16 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte	euro / m ³		41,85	---
Nr. 17 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	euro / m ³		9,62	---
Nr. 18 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	euro / m ²		34,05	---
Nr. 19 01.A28.A30. 010	Posa in opera di lapide di marmo o granito per la chiusura definitiva di loculo Disposto di fronte	euro / cad		20,52	MDO
Nr. 20 01.A28.A45. 015	Posa in opera di lapidi in marmo per la chiusura definitiva di cellette ossario Per cellette tipo semplice disposte di fronte	euro / cad		15,40	MDO
Nr. 21 01.A28.B40. 010	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondità' Su pietre dure	euro / cad		0,37	MDO
Nr. 22 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali	euro / h		36,91	MDO
Nr. 23 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali	euro / h		30,71	MDO
Nr. 24 01.P18.A10. 015	Granito rosa di baveno In lastre dello spessore di cm 2	euro / m ²		159,45	MT
Nr. 25 01.P18.C70.0 15	Perlato di Sicilia In lastre dello spessore di cm 2	euro / m ²		138,75	MT
Nr. 26 01.P19.A10. 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	euro / m ²		16,28	MDO
Nr. 27 01.P19.A30. 005	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già' rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio Per pietre dure	euro / m		4,20	MDO
Nr. 28 01.P19.B20.0 05	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre dure	euro / m		4,57	MDO
Nr. 29 01.P19.B40.0 05	Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (scuretto) Lisciato di mola per pietre dure	euro / m		6,10	MDO
Nr. 30 01.P19.B40.0 20	Listello ribassato fino a cm 2x1, eseguito in laboratorio, (scuretto) Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	euro / m		8,37	MDO
	Data, 07/07/2023				
	Il Tecnico				
					
A R I P O R T A R E					