



COMUNE DI ORIO LITTA

(PROVINCIA DI LODI)

SERVIZIO
EDILIZIA LAVORI PUBBLICI

Orio Litta, 20 Maggio 2013

Prot. n. 2452

PERIZIA TECNICO ESTIMATIVA

OGGETTO: perizia tecnico estimativa per lavori nuova realizzazione di due tombe ipogee a quattro loculi.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

DATO ATTO che necessita eseguire con urgenza eseguire delle tombe ipogee a due/quattro loculi all'interno del cimitero comunale;

VISTO che detti interventi rientrano tra le tipologie dei lavori eseguibili in economia come previsto all'art. 2 del *Regolamento dei Lavori in Economia* approvato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 16 del 29/6/2005;

VISTI ALTRESÌ l'entità modesta dell'importo dei lavori e l'urgenza degli stessi;

PROPONE

alla Giunta Comunale che la loro esecuzione avvenga sotto l'osservanza delle modalità previste dall'art. 9, comma 3 del *Regolamento dei Lavori in Economia*, evidenziando di seguito il costo presunto delle opere necessarie:

Nr.	Descrizione lavori	Quantità	Prezzo unitario in €.	Importo in €.
1	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata scavo per fondazioni - tomba ipogea da 4 loculi <i>2,70x2,2x06,11</i>	mc 36,29	9,74	353,46

2	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo scavi reinterro tomba ipogea da 4 loculi 2,20x6,11x0,50	mc 6,72	7,36	49,46
3	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc. sottofondazioni non armate - magrone - tomba ipogea da 4 loculi 2,75x2,75x0,10	mc 0,76	93,78	71,27
4	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 35/45 (Rck 45 N/mm ²). cls per fondazioni armate - tomba ipogea da 4 loculi 2,75x2,55x0,30	mc 2,10	163,73	343,83
5	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: legno (sottomisure di abete). casserature di contenimento getto di cls per fondazioni armate - tomba ipogea da 4 loculi 2x2,75x0,30 + 2x2,55x0,30	mq 3,18	36,60	116,39
6	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore, regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 10 mm. ferro per cls fondazioni armate - tomba ipogea da 4 loculi *(H/ peso=0,30*80) 2,75x2,55x24	kg 168,30	1,36	228,89
7	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato da due loculi longitudinali sovrapposti dalle dimensioni esterne di cm 232 x 90 x 170, con dimensioni interne loculi cm 222 x 85 x 70, il tutto			

	in opera a perfetta regola d'arte. loculi - tomba ipogea da 4 loculi	n 2,00	990,00	1.980,00
8	Fornitura e posa in opera di pannello prefabbricato in c.a. dalle dimensioni di cm 135x170x15, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. pannelli perimetrali - tomba ipogea da 4 loculi	n. 2,00	280,00	560,00
9	Fornitura e posa in opera di pannello divisorio in c.a. prefabbricato, dim cm 110 x 170 x 7, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. pannello divisorio - tomba ipogea da 4 loculi	n. 1,00	100,00	100,00
10	Fornitura e posa in opera di soletta di copertura in c.a. prefabbricato, dim cm 80 x 255 x 12, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. soletta di copertura - tomba ipogea da 4 loculi	n. 1,00	250,00	250,00
11	Fornitura e posa in opera di coperchio in c.a. prefabbricato, dim cm .90 x .32 x .07, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. coperchio di chiusura - tomba ipogea da 4 loculi	n. 4,00	130,00	520,00
12	Fornitura e posa in opera di lastrina per chiusura loculi in c.a. prefabbricato, dim. cm 90 x 225 x 03, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. lastrine per chiusura loculi	n. 4,00	132,50	530,00
13	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) getti di completamento <i>0,90x1,70x0,08 + 0,50x2,35x1,70x0,10</i>	mc 0,32	157,32	50,34
14	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato di teli di 10 cm: strato di bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/m ² ; su superfici orizzontali, teli da 2,5 x 22,5 m. impermeabilizzazione platea <i>2,55x2,75</i>	m ² 7,01	34,24	240,02
15	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri o pareti in cemento armato interrati mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite di sodio naturale, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni lungo le linee di sormonto. impermeabilizzazione pareti perimetrali <i>2,65x1,70 + 2,55x1,70</i>	m ² 8,85	26,06	230,63

16	Protezione impermeabile di superfici soggette a tensioni termodinamiche (cisterne, piscine, vasche per contenimento acqua potabile) mediante l'applicazione di impermeabilizzante cestoplastico atossico additivato con migratori di corrosione, in due successive mani, con uno spessore minimo di 3 mm/mq. protezione superiore 2x0,90x2,55 + 0,90x1,25	mq 5,72	22,60	129,27
17	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione realizzata con doppia guaina poliuretanic, comprese sovrapposizioni dei giunti e sfridi di lavorazione. Indagine di mercato. impermeabilizzazione pareti perimetrali - tomba ipogea da 4 loculi *(lung.=1,35+2,55) 3,90x1,85	mq 7,22	25,00	180,50
			Sommano	5.934,06

Verranno eseguite n.2 tombe ipogee a 4 loculi

QUADRO ECONOMICO

Importo lavori di progetto	€	11.868,12
Onci per la sicurezza	€	731,88
	Totale lavori	12.600,00
IVA 10%	€	1.260,00
Importo totale	€	13.860,00

- Modalità di esecuzione dei lavori: cottimo fiduciario con la sorveglianza del Responsabile del Servizio;
- Modalità di pagamento: entro 30 giorni dalla presentazione della fattura;
- Tempo di esecuzione: 40 giorni;
- Penalità per ogni giorno: Euro 50,00.



RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(Geom. Luca ANNALDI)