

Allegato I alla delibera di G.C. n. 117 del 11.09.2014

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA COPERTURE/FIORIERE
CIMITERO DI CASTELLANZA**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

a cura di:

Castellanza Servizi S.r.l.

f.to Alessandro Genoni *ingegnere*

Cod.	Descrizione	n°	Lungh.	Largh.	Altezza o Peso	Quantità	u.m.	Costo Unitario [€]	Totale Parziale [€]
BONIFICA COPERTURA E INSTALLAZIONE PANNELLI DI RIVESTIMENTO FIORIERE									
RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA IN CEMENTO AMIANTO									
1	Bonifica e rimozione di laste in eternit previo incapsulamento eseguito con prodotto vinilico, compreso calo a terra, carico, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato CER 170605 con relativi oneri.								
	<i>lato parcheggio</i>		35,50	7,50		266,25			
	<i>lato Montedison</i>		47,00	7,50		352,50			
	<i>semicerchio</i>				31,25	31,25			
						<u>650,00</u>	m ²	€ 9,00	€ 5.850,00
2	Bonifica e rimozione lana minerale interposta previo incapsulamento eseguito con prodotto vinilico, compreso calo a terra, carico, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato CER 700603 con relativi oneri.								
	<i>lato parcheggio</i>		35,50	7,50		266,25			
	<i>lato Montedison</i>		47,00	7,50		352,50			
	<i>semicerchio</i>				31,25	31,25			
						<u>650,00</u>	m ²	€ 4,50	€ 2.925,00
3	Redazione piano di lavoro da presentare all'ASL competente per rilascio nulla osta.								
						1,00	a corpo	€ 1.000,00	€ 1.000,00
4	Rimozione listellatura esistente compreso calo a terra, carico, trasporto e smaltimento presso impianto autorizzato con relativi oneri.								
	<i>lato parcheggio</i>		35,50	7,50		266,25			
	<i>lato Montedison</i>		47,00	7,50		352,50			
	<i>semicerchio</i>				31,25	31,25			
						<u>650,00</u>	m ²	€ 2,50	€ 1.625,00

5	Operaio lattoniere per controllo ed eventuale riparazione lattonerie (pluviali, scossaline, canali, ecc.)											
						40,00	h	€	30,70	€	1.228,00	
6	Materiale vario per esecuzione riparazioni lattoneria											
						1,00	a corpo	€	800,00	€	800,00	
7	Fornitura e posa di listelli in legno di abete di sezione adeguata compreso tassellatura.											
	<i>lato parcheggio</i>		35,50	7,50		266,25						
	<i>lato Montedison</i>		47,00	7,50		352,50						
	<i>semicerchio</i>				31,25	31,25						
						650,00	m ²	€	3,50	€	2.275,00	
8	Fornitura e posa di pannello ondulato in alluminio preverniciato color bianco-grigio (RAL 9002) preaccoppiato con lastra di poliuretano espanso spessore totale 66 mm. Compreso angolari parapiovvia, colmi e minuteria di fissaggio.											
	<i>lato parcheggio</i>		35,50	7,50		266,25						
	<i>lato Montedison</i>		47,00	7,50		352,50						
	<i>semicerchio</i>				31,25	31,25						
						650,00	m ²	€	25,00	€	16.250,00	
9	Fornitura in opera di aeratore in lamiera preverniciata per loculi aerati, compreso scossaline di raccordo e minuteria di fissaggio.											
						30,00	cad	€	250,00	€	7.500,00	
10	Fornitura e posa pluviali in PVC compresa fornitura di pezzi speciali, assistenze edili, collegamento al pozzetto esistente, chiusura imbocco pluviali esistenti.											
	<i>Chiusura pluviali interni esistenti</i>					180,00	m	€	35,00	€	6.300,00	
11	Pulizia sottotetto e canali compreso abbassamento al piano, carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta con relativi oneri.											
						1,00	a corpo	€	2.000,00	€	2.000,00	

12	Fornitura e posa in opera di impianto linea vita secondo la norma UNI EN795. Compreso materiale di consumo per posa in opera vita (rivetti, silicone, ancoraggi), progetto esecutivo e certificazione d'installazione.									
						90,00	m	€	90,00	€ 8.100,00
NUOVO RIVESTIMENTO IN LASTRE DI ALLUMINIO 10/10										
13	Realizzazione supporto sottostante alle lastre di alluminio compreso di listellatura interspaziata atta ad alloggiare la copertura.									
						1,00	a corpo	€	1.200,00	€ 1.200,00
14	Fornitura e posa rivestimento di copertura piana a sagoma come esistente in alluminio 10/10 preverniciate color testa di moro.									
						300,00	m ²	€	65,00	€ 19.500,00
INTONACI										
18	Scrostamento intonaci ammalorati.									
						1,00	a corpo	€	2.000,00	€ 2.000,00
19	Rifacimento intonaci ammalorati e tinteggiature dei plafoni.									
						1200,00	m ²	€	7,00	€ 8.400,00
NOLEGGI										
20	Nolo di autocarro con navicella, compreso operatore addetto alla manovra (per otto ore giornaliere), portata 2 persone, compreso trasporti e carburante. Per il periodo necessario allo svolgimento delle operazioni.									
						1,00	a corpo	€	4.500,00	€ 4.100,00
21	Nolo di autogru telescopica compreso manovratore, carburante, ecc., compreso trasporto in cantiere ed allontanamento al termine dei lavori. Per il periodo necessario allo svolgimento delle operazioni.									

	<i>altezza fino a 22m</i>					1,00	a corpo	€ 2.200,00	€ 2.200,00
22	Nolo di navicella telescopica dotata di bracci stabilizzatori indipendenti, compreso manovratore, carburante, ecc., compreso trasporto in cantiere ed allontanamento al termine dei lavori. Portata 2 persone. Idonea ad operare su terreni scoscesi e/o in pendenza. Per il periodo necessario allo svolgimento delle operazioni.					1,00	a corpo	€ 1.700,00	€ 1.700,00
ECONOMIE									
23	Operaio specializzato, 3° livello					28,00	h	€ 38,05	€ 1.065,40
24	Operaio comune, 1° livello					28,00	h	€ 32,00	€ 896,00
TOTALE BONIFICA COPERTURA E INSTALLAZIONE PANNELLI DI RIVESTIMENTO FIORIERE									€ 96.914,40

CHIUSURA FIORIERE CON LASTRE DI PIETRA

15	Svuotamento fioriere dalle essenze arboree e dagli anelli in c.a. Compreso abbassamento al piano di carico, carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche con relativi oneri.								
						1,00	a corpo	€ 1.500,00	€ 1.500,00
16	Realizzazione supporto centrale delle lastre di copertura delle fioriere, mediante fornitura in opera trave IPE 120 compreso fissaggio a parete mediante piastra bullonata.								
		8	7,50	10,40	0,62	t		€ 2.000,00	€ 1.248,00
17	Fornitura e posa lastre in Rosa Beta lucido spessore 3 cm a copertura delle fioriere esistenti, secondo le caratteristiche e le modalità di posa indicate nel disciplinare.								
	<i>4 fioriere piano terra + parte curva</i>					1,00	a corpo	€ 18.900,00	€ 18.900,00
	<i>4 fioriere piano primo + parte curva</i>					1,00	a corpo	€ 22.800,00	€ 22.800,00
ECONOMIE									
23	Operaio specializzato, 3° livello					16,00	h	€ 38,05	€ 608,80
24	Operaio comune, 1° livello					16,00	h	€ 32,00	€ 512,00
TOTALE CHIUSURA FIORIERE CON LASTRE DI PIETRA									€ 45.568,80

totale generale	€ 142.483,20
------------------------	---------------------

QUADRO ECONOMICO		
N°	ELENCO	IMPORTO
		Euro
CIMITERO DI CASTELLANZA		
Lavori di manutenzione straordinaria coperture e fioriere		
a1)	IMPORTO A BASE D'ASTA - copertura	€ 96.914,40
a2)	IMPORTO A BASE D'ASTA - fioriere (chiusura)	€ 45.568,80
b1)	ONERI SICUREZZA - copertura	€ 7.374,80
b2)	ONERI SICUREZZA - fioriere (chiusura)	€ 1.210,00
	TOTALE A BASE D'APPALTO	€ 151.068,00
2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI	
3	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI	
4	IMPREVISTI	€ 1.000,00
5	ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI	
6	ACCANTONAMENTO	
7	SPESE TECNICHE	
7.1	PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI	€ 11.588,79
7.2	CALCOLO C.A.	
7.3	PROGETTAZIONE SICUREZZA e COORDINATORE SICUREZZA	
7.4	INCENTIVI E SPESE PROGETTAZIONE (Art.92 D. Lgs 163/06) 10% del 2%	€ 295,67
8	SPESE COMMISSIONI GIUDICATRICI	
9	SPESE PER PUBBLICITA'	
10	SPESE VERIFICHE TECNICHE, COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO, COLLAUDO STATICO ED ALTRI EVENTUALI COLLAUDI SPECIALISTICI	
11	I.V.A.	
11,1	I.V.A. 10%	
11,2	I.V.A. 22%	36.004,49
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 48.888,96
12	ARROTONDAMENTI	€ 43,04
TOTALE		€ 200.000,00