



Comune di Padova
Settore Edilizia Pubblica

**RESTAURO STATUARIA DEL
COMPLESSO MONUMENTALE DELL'ISOLA MEMMIA
DI PRATO DELLA VALLE
PROGETTO ESECUTIVO
4° LOTTO**

STATUE n° 7- 8- 9- 10-20- 21-22-23- 32- 46- 47- 48-
49- 50- 51- 52- 53- 54-57-58-59-60-61-62-63-64- 65- 66- 67
Obelischi: 11-12-55-56-



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
ai sensi del D.Lgs. 81 del 09/04/2008 e ss.mm. e ii.

COSTI DELLA SICUREZZA

Committente: Comune di Padova – Settore Edilizia Pubblica

Coordinatore per la sicurezza : Istr. Tec. Geom. Giuseppe Siracusa

Padova li 03/10/2017

INDICE

A COSTI DELLA SICUREZZA	3
A.1 PREMessa – NORME PER LA CONTABILIZZAZIONE	3
A.2 STIMA ANALITICA DEI COSTI DELLA SICUREZZA	4
B FIRME	7

A COSTI DELLA SICUREZZA

A.1 PREMESSA – NORME PER LA CONTABILIZZAZIONE

Per effettuare la valutazione dei costi per la sicurezza sono stati presi in considerazione gli elementi specifici indicati nel punto 4 dell'allegato VX del D.Lgs. 81/2008 e ss. mm. e ii.

I costi della sicurezza sono calcolati per tutta la durata delle lavorazioni previste in cantiere ed in relazione al programma dei lavori di progetto. Essi comprendono:

- ❖ Gli apprestamenti previsti nel PSC;
- ❖ Le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per le lavorazioni interferenti;
- ❖ Gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- ❖ I mezzi e servizi di protezione collettiva;
- ❖ Le procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- ❖ Gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- ❖ Le misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

I costi della sicurezza sono stati calcolati con il prezzario della Regione Veneto 2013.

Le singole voci dei costi della sicurezza sono state calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento, quando applicabile ed il successivo smontaggio, anche in considerazione dei prezzi di mercato.

A.2 STIMA ANALITICA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Num.	Artic.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					Unitario €	Totale € O.S.
PROCEDURE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO						
490	9.1	<p>Controllo periodico dei luoghi di lavoro Controllo periodico dei luoghi di lavoro da parte del referente dell'impresa affidataria delle protezioni collettive (segnalazione e modifiche/ripristini immediati), della segnaletica apposta a terra a segnalazione dei lavori in esecuzione in altezza (spostamento della stessa se necessario), delle interferenze temporali (segnalazione e informazione immediata agli esecutori).</p> <p>Per tutta la durata dei lavori</p>	h	25,00	€ 35,60	€ 890,00
500	9.2	<p>Misure di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture e mezzi Misure di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture e mezzi costituiti da: - partecipazione alle riunioni di coordinamento tra coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione e tempo impiegato dai referenti per l'attività di supporto al CSE, quale ad esempio la partecipazione alle riunioni di coordinamento previste dal presente piano; - tempo impiegato dai referenti durante i sopralluoghi del CSE in cantiere; - raccolta e gestione della documentazione di cantiere.</p> <p>costo per tutta la durata dei lavori</p>	h	25,00	€ 38,19	€ 954,75
510	9.3	<p>Misure di coordinamento manovre veicoli Misure di coordinamento delle manovre dei veicoli: - presenza di lavoratori (movieri) che coordinano le manovre veicoli e mezzi di sollevamento per manovre particolarmente difficili di sollevamento manufatti; - presenza di lavoratori (movieri) che coordinano le manovre di entrata/uscita dalle zone di cantiere ed il transito dei veicoli in adiacenza delle aree di cantiere.</p> <p>costo per tutta la durata dei lavori</p>	h	25,00	€ 32,36	€ 809,00
Totale Procedure Di Sicurezza E Coordinamento						€ 2.653,75

Num.	Artic.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					Unitario €	Totale € O.S.
SERVIZI LOGISTICI ED IGIENICO ASSISTENZIALI						
530	9.5	Nolo di WC chimico Trasporti, montaggio, nolo e smontaggio di bagno chimico autopulente da installare nell'area di cantiere. Nella voce si ritengono comprese e compensate eventuali riparazioni durante tutta la durata dei lavori e l'incidenza di eventuali elementi danneggiati. Il tutto per dare il bagno funzionante per l'intera durata dei lavori.				
540	9.5.1	costo primo mese	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00
550	9.5.2	costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad/mese	5,00	€ 30,00	€ 150,00
Totale Servizi Logistici Ed Igienico Assistenziali						€ 350,00
IMPIANTO DI CANTIERE						
560	9.6	Impianto di terra per cantiere medio Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: sega circolare, pulisci-tavole, piegaferri e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.				Vedi scheda Analisi del prezzo
		costo per tutta la durata del cantiere e comprensivo di tutti i ponteggi	cad	1,00	€ 387,19	€ 387,19
Totale Impianto Di Cantiere						€ 387,19
APPRESTAMENTI DI PRIMO SOCCORSO, ANTINCENDIO E MISURE PREVENTIVE						
570	9.7	Nolo di estintore Nolo estintore omologato da kg 6 tipo A, B, C completo di cartello di segnalazione; la voce comprende la manutenzione prevista per legge da effettuarsi periodicamente.				
		Nolo per tutta la durata dei lavori	cad	2,00	€ 40,00	€ 80,00
580	9.8	Cassetta di Pronto Soccorso Nolo di cassetta di Pronto Soccorso				
		Nolo per tutta la durata dei lavori	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
Totale Apprestamenti Di Primo Soccorso, Antincendio E Misure Preventive						€ 130,00
SEGREGAZIONE AREE/RECINZIONE						
590	9.9	Recinzione provvisoria Fornitura, noleggio, posa in opera e lievo di recinzione di cantiere costituita da pannelli metallici zincati prefabbricati con stabilità al piede, con apposizione di reti plastificate color arancio o telo antipolvere, se richiesto, da utilizzare durante la fase di allestimento e disallestimento del cantiere e dei ponteggi per tutte le statue interessate dai lavori. E' compreso nel prezzo l'eventuale spostamento dei pannelli nell'ambito del cantiere e l'apposizione di segnaletica di cantiere.				
		costo complessivo per tutto il cantiere	cad	1,00	€ 450,00	€ 450,00

Num.	Artic.	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					Unitario €	Totale € O.S.
600	9.10	Trasenne metalliche verniciate rosse/bianche e gambe in lamiera metallica Fornitura, noleggio, posa in opera e lievo di trasenne in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica che servono durante i lavori di montaggio e smontaggio del cantiere. E' compreso nel prezzo l'eventuale spostamento delle attrezzature. Costo a corpo.				
		Fornitura, noleggio, posa in opera e lievo di trasenne metalliche per tutto il cantiere.	a corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00
Totale Segregazione Aree/Recinzione						€ 650,00
PONTEGGI E ATTREZZATURE DI LAVORO						
640	9.12	Nolo di ponteggio - montaggio e smontaggio Montaggio, smontaggio e noleggio di ponteggio zincato a caldo multi direzionale per tutto il periodo di lavorazione della singola statua indipendentemente dal tempo impiegato, con impalcati in acciaio per tutti i piani di lavoro, salita con botola e scala, tavole fermapiede, installato attorno alla statua per consentire il restauro della stessa su tutti i lati, comprese le necessarie tavole poste a 45° per coprire gli eventuali vuoti presenti e per avvicinarsi alla statua stessa. Le dimensioni della base saranno di circa 4mX4m, altezza di circa 8 m, completo di rete bianca antipolvere, staccionata di base, porta di ingresso chiuso da lucchetto e copertura della sommità, realizzata con profili in alluminio e teli in onduline trasparenti, con trattamento antigelivo.				
					Vedi scheda Analisi del prezzo	
650	9.12.1	In tutto verranno allestite n.33 statue	cad	33,00	€ 3.800,00	€ 125.400,00
640	9.12	Relazione di calcolo ponteggio multi direzionale per singola statua Onere per la redazione della relazione di calcolo del ponteggio multi direzionale necessario per l'esecuzione dei lavori per singola statua, a firma di tecnico specializzato.				
650	9.12.1	Valutato a corpo (Prezzo di mercato)	a corpo	1,00	€ 1.100,00	€ 1.100,00
650	9.13	Noleggio di cestello elevatore a sbraccio	giorni	8,00	€ 700,00	€ 5.600,00
Totale Ponteggi E Attrezzature Di Lavoro						€ 132.100,00

TOTALE COSTI SICUREZZA € 136.270,94

B FIRME

Il presente documento, composto da n° 7 pagine numerate in progressione:

Rev.	Data	Il Coordinatore per la Sicurezza
00	03/10/2017	

VISTO:

Rev.	Data	Il Responsabile dei Lavori
00		

PER ACCETTAZIONE:

Con la presente sottoscrizione si intende letto, compreso ed accettato in ogni sua parte.

Rev.	Data	L'Impresa II	CSE
00			