

perito industriale edile Vasilij GUŠTIN

loc. Sgonico-Zgonik n. 3 - 34010 Sgonico-Zgonik (Trieste) - tel. +39 335 1474621

e-mail: studlogustin@tin.it - C.F.: GST VLJ 61C26 1715C - P.IVA: IT00634530323

COMUNE DI SGONICO - OBČINA ZGONIK

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

interventi di manutenzione straordinaria per il ripristino funzionale con la rimozione delle coperture contenenti amianto dei fabbricati nel complesso immobiliare ex polveriera di Borgo Grotta Gigante-Briščkiki

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato 5
Il committente: COMUNE DI SGONICO OBČINA ZGONIK	
Il responsabile della PO del Servizio Tecnico e Tecnico Manutentivo:	
Il progettista:	
Data:	dicembre 2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A - RIMOZIONE AMIANTO

Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
------	-------------	----------	-----------------	---------

1A ALLESTIMENTO CANTIERE E SICUREZZA

a) impianto elettrico da cantiere

Fornitura dell'impianto elettrico da cantiere, completo di quadro elettrico, compresi salvavita, allacciamenti, collaudi e quant'altro occorra. È compresa nell'onere la predisposizione della documentazione dell'impianto elettrico di cantiere secondo norme CEI di settore, di tutti gli elaborati-dichiarazioni necessarie ai sensi della legge 46/90 e deposito presso gli enti competenti.

a corpo € 2.500,00

b) messa a terra

Fornitura e posa in opera della messa a terra con l'allacciamento di grandi masse in ferro, come ponteggi e simili, compreso spezzoni di cavo di circa 30 ml. alle terre esistenti, compresa morsettiere, giunzioni e derivazioni.

a corpo € 350,00

Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
------	-------------	----------	-----------------	---------

c) monoblocco prefabbricato ufficio spogliatoio e refettorio

Nolo e posa in opera di un box di cantiere uso spogliatoio, refettorio ed uso ufficio, realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di 6 armadietti a due scomparti e 6 sedie. Dimensioni orientative 2,4x6,4x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e appoggio.

primo mese	a €	660,61		
ulteriori due mesi	a €	503,34		
			sommano	€ 1.163,95

d) monoblocco prefabbricato servizi igienico-sanitari

Nolo e posa in opera di box di cantiere uso servizi igienico-sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponamento con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm), divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno rivestito in PVC, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico (radiatore elettrico), dotato di una doccia, un WC, un lavabo, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative 2,4x2,7x2,4 m compreso trasporto, montaggio, smontaggio e

primo mese	a €	528,44		
ulteriori due mesi	a €	503,34		
			sommano	€ 1.031,78

Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
------	-------------	----------	-----------------	---------

TOTALE ALLESTIMENTO CANTIERE

€ 5.045,73

**costi per la sicurezza da dividere al
50% tra i due quadri economici**

TOTALE ARTICOLO 1A

€ 2.522,87

2A PONTEGGI

Esecuzione di ponteggio costituito da struttura a telai prefabbricati per costruzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno o metallici, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.

mq 2122,97

primo mese
secondo mese

a € 10,94 € 23.225,29
a € 4,49 € 9.532,14

TOTALE ARTICOLO 2A

€ 32.757,43

3A RIMOZIONE GABBIE FARADAY

Rimozione di gabbie Faraday, composte da nastri in acciaio zincato di sezione 5x30 mm, fissati su piramidi in calcestruzzo e sulle coperture nonché facciate dei fabbricati. E' compreso nell'onere l'asporto alle pubbliche discariche.

ml 3679,43 a € 2,50

TOTALE ARTICOLO 3A

€ 9.198,58

Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
------	-------------	----------	-----------------	---------

4A REDAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PER RIMOZIONE AMIANTO

Redazione del piano di lavoro per la demolizione o la rimozione di manufatti contenenti amianto, da trasmettere all'ASUITS ai sensi dell'Art. 34 del D.Lgs. 277/71.

a corpo

TOTALE ARTICOLO 4A

€ 550,00

5A RIMOZIONE COPERTURA IN ETERNIT

Esecuzione di rimozione di lastre di copertura, di qualsiasi spessore, contenenti amianto, eseguito previo imbibimento delle superfici da rimuovere con appretto specifico; compresi trasporto a discarica all'interno di big-bags con camicia in PVC ed indennità di discarica. Nell'onere è compreso l'asporto di correntini e riposizionamento delle grondaie, da fissare sulle coperture esistenti in calcestruzzo.

mq 1476,22 a € 25,00

TOTALE ARTICOLO 5A

€ 36.905,50

TOTALE COMPLESSIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO A - RIMOZIONE AMIANTO	€	81.934,38
--	----------	------------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B - RIPRISTINO FUNZIONALE

Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
------	-------------	----------	-----------------	---------

1B ALLESTIMENTO CANTIERE E SICUREZZA

a) impianto elettrico da cantiere

Fornitura dell'impianto elettrico da cantiere, completo di quadro elettrico, compresi salvavita, allacciamenti, collaudi e quant'altro occorra. È compresa nell'onere la predisposizione della documentazione dell'impianto elettrico di cantiere secondo norme CEI di settore, di tutti gli elaborati-dichiarazioni necessarie ai sensi della legge 46/90 e deposito presso gli enti competenti.

a corpo € 2.500,00

b) messa a terra

Fornitura e posa in opera della messa a terra con l'allacciamento di grandi masse in ferro, come ponteggi e simili, compreso spezzoni di cavo di circa 30 ml. alle terre esistenti, compresa morsettiere, giunzioni e derivazioni.

a corpo € 350,00

Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
------	-------------	----------	-----------------	---------

**costi per la sicurezza da dividere al
50% tra i due quadri economici
TOTALE ARTICOLO 1B**

€ 2.522,87

2B PONTEGGI

Utilizzo per il terzo mese rispetto all'articolo 2A di ponteggio costituito da struttura a telai prefabbricati per costruzione, dotato di impalcato realizzato con tavolati in legno o metallici, di tavola fermapiede, di due correnti di cui quello superiore ad un'altezza di 100 cm dal piano da proteggere e di controventatura. Compreso il montaggio e lo smontaggio.

terzo mese mq 2122,97 a € 4,49

TOTALE ARTICOLO 2B

€ 9.532,14

3B COPERTURA IN LAMIERA GRECATA

Fornitura e posa in opera di lastre in lamiera grecata in acciaio zincato, per la formazione del manto di copertura dei fabbricati, in opera su superfici inclinate in laterocemento, a qualunque altezza di imposta. Le lastre sono delle dimensioni con una larghezza utile di circa 1,00 m e lunghezza di circa 5,00 m, dello spessore di mm 8/10 con interasse delle nervature grecate di circa 20,00 cm. È compresa nell'onere la preverniciatura in colore testa di moro. Sono compresi inoltre la formazione con lamiera preverniciata dello spessore di mm 8/10 di colmi, raccordi, cappellotti sopra le giunzioni, guarnizioni, tagli, sfridi, sovrapposizioni, converse e mantovane, compresi accessori di fissaggio in acciaio

zincato e viti per cemento, il tutto in quantità/numero adeguati per condizioni climatiche di bora.

Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	a) lastre grecate	mq 1476,22	a € 19,00	€ 28.048,18
	b) colmi	ml 141,16	a € 23,30	€ 3.289,03
	c) mantovane	ml 165,40	a € 28,00	€ 4.631,20
TOTALE ARTICOLO 3B				€ 35.968,41

4B DISPOSITIVI ANTICADUTA

Fornitura e posa in opera dei sistemi di anticaduta per lavori in quota, cosiddette linee vita, eseguite sui colmi dei fabbricati, composte da funi di sicurezza anticaduta da installare su coperture a falde, costituite da trefoli d'acciaio inox ed elementi di supporto per il collegamento alla struttura in acciaio zincato, posizionati ad interasse massimo di 8 m al fine di consentire agli operatori l'aggancio tramite moschettoni. Sono compresi tenditori, fissaggi alla struttura, sistemazione per dare continuità all'impermeabilizzazione nei punti di fissaggio, materiali di consumo, posa in opera di agganci singoli in acciaio zincato ulteriori e gancio in acciaio zincato per scala a pioli su ogni fabbricato.

a) funi di sicurezza anticaduta	ml 137,70	a € 133,86	€ 18.432,52
b) agganci singoli in acciaio zincato	n. 48,00	a € 20,00	€ 960,00
c) ganci per scala in acciaio zincato	n. 8,00	a € 200,00	€ 1.600,00
TOTALE ARTICOLO 4B			€ 20.992,52

Art.	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Importo
------	-------------	----------	-----------------	---------

5B RIPRISTINO CANCELLI IN FERRO ESISTENTI

Ripristino del funzionamento dei cancelli in ferro esistenti, quello principale d'entrata e uno dei due cancelli interni, consistente nelle necessarie saldature e riparazioni varie, pulizia del binario di scorrimento, ripristino del meccanismo di apertura, sistemazione delle chiusure, compresi blocchetti, lucchetti e chiavi, e verniciatura con smalto opaco anticorrosivo per metalli (tipo gel) che non necessita di preparazione di fondo. Nell'onere sono compresi la sistemazione e la verniciatura dei pilastri in ferro.

mq 25,10 a € 162,00

TOTALE ARTICOLO 5B

€ 4.066,20

6B RAPPEZZI DI RECINTAZIONE

Fornitura e posa in opera di rete plastificata come esistente h=1,80 m per rappezzare alcune parti danneggiate della recinzione esistente. Sono compresi nell'onere il trancio della recinzione danneggiata da paletto a paletto e la sostituzione della parte asportata mediante fissaggio sul paletto della rete nuova oppure in caso di piccoli fori cucitura della rete con filo plastificato, nonché l'asporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche.

mq 72,00 a € 22,00

TOTALE ARTICOLO 6B

€ 1.584,00

TOTALE COMPLESSIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO B - RIPRISTINO FUNZIONALE

€ 74.666,14