

SCUOLA PRIMARIA A. GRAMSCI

VIA A. GRAMSCI 6/8
20009 VITTUONE (MI)



Intervento su Scuola Primaria A. GRAMSCI via Gramsci 6/8

***Manutenzione Straordinaria: coperture, sistema smaltimento
acque meteoriche e strutture murarie esterne***

Committente:
Comune di Vittuone
Piazza Italia n.5 – 20010 Vittuone (MI)

Oggetto:

Stima dei costi della sicurezza

Allegato **A.3**

Data: 28 febbraio 2025

STIMA DEI COSTI PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA SALVAGUARDIA DELLA SALUTE

Metodologia

L'art. 100 del D.Lgs. 81/08 prevede, al comma 1, l'obbligo di stimare i costi per la prevenzione degli infortuni e la salvaguardia della salute, che non devono essere soggetti a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Nel decreto non viene indicato il metodo di tale stima.

Questo coordinatore ha scelto di assumere il metodo elaborato dal CPT di Roma presentato nel volume "I costi della sicurezza" edito nel 1998 da edizioni CSE s.r.l., recependo le indicazioni contenute nelle "Linee guida della Regione Lombardia, Direzione Generale Opere Pubbliche e Protezione Civile, in collaborazione con Centredil ANCE Lombardia, FENEAL UIL, FILCA CISL e FILLEA CGIL, in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili (con riferimento ai lavori pubblici), conformemente ai dettami del Decreto del Presidente della Repubblica del 3 luglio 2002 n. 222.

Sono stati quindi individuati, mediante una stima dettagliata, gli oneri della sicurezza già presenti nella stima dei lavori e/o nel computo metrico estimativo. Tali oneri, essendo già stati considerati non si sommano ai costi dell'opera ma vanno solamente *estrapolati ed identificati quali oneri non sottoposti a ribasso d'asta*. Tali oneri, riportati nel prospetto seguente possono essere i seguenti:

- i costi relativi a presidi sanitari, attrezzature igienico-assistenziali, segnaletica, formazione, sorveglianza sanitaria, impianti ed attrezzature impiegati nel cantiere
- l'intero costo delle opere provvisoriale
- di portare in conto pro-quota in relazione ai possibili riutilizzi i costi dei materiali ed attrezzature riutilizzabili.
- di portare in conto pro-quota gli oneri relativi all'informazione e alla formazione dei lavoratori, ai controlli sanitari, all'aggiornamento SPP e RLS, ai DPI.

Vengono esclusi totalmente dal costo della sicurezza gli oneri per le dotazioni di sicurezza delle macchine intendendo convenzionalmente che si faccia ricorso ad attrezzature rispondenti ai requisiti standard.

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA												
I PREZZI CONTRATTUALI SONO STATI DESUNTI DAL "PREZZIARIO REGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE" DELLA REGIONE LOMBARDIA - ED.2024. SI INTENDONO QUI RICHIAMATE TUTTE LE NOTE DI CONSULTAZIONE PRESENTI NEL												
PER ANALOGIA, NELLA FORMULAZIONE DEI NUOVI PREZZI SONO STATI UTILIZZATI I PREZZI DEL MEDESIMO PREZZIARIO. QUALORA QUESTI NON FOSSERO UTILIZZABILI, I PREZZI SONO STATI DEFINITI MEDIANTE INDAGINI DI MERCATO.												
L'INDICAZIONE "TIPO..." IN CUI SI EVIDENZIA UNA MARCA COMMERCIALE O UN PRODOTTO PRECISO, SI INTENDE SOLO COME PRECISA INDIVIDUAZIONE DELLE CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RICHIESTE												
VOCE	CODICE	DECLARATORIA	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
			n.	lung.	largh.	h./peso						
1	NP 01	Assistente addetto alla verifica della documentazione di cantiere, delle opere provvisorie ed alle emergenze	1	1	1	8	ore	8	25,00 €	200,00 €	18,00 €	15,00 %
2	NP 02	Approntamento di cantiere compresa fornitura cassetta medicale, estintore	1	1	1	1	corpo	1	1.200,00 €	1.200,00 €	1.100,00 €	10,00 %
3	NP 03	Oneri relativi ai controlli sanitari dei lavoratori, per la partecipazione cooperazione e controllo, per l'aggiornamento RSPP e RLS e per fornitura DPI	1	1	1	1	corpo	1	1.500,00 €	1.500,00 €	1.300,00 €	10,00 %
4	LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rimozione; servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP1 Autocarro a cassone con gru</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>	1	1	1	1	1 cad	1	262,87 €	262,87 €	207,80 €	16,42 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
			n.	lung.	larg.	h./peso						
5	LOM241.LP.EEA.a02.A1015.Za000.0005.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Baraccamento; bagno chimico di materiale generico; altezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT2 Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: servizio pulizia giornaliera; scarico dei rifiuti presso siti autorizzati. Escluso: oneri di conferimento a discarica.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RP1 Autocarro a cassone con gru</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: cassone ribaltabile; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p>	1	1	1	1	1 cad	1	256,54 €	256,54 €	202,80 €	16,82 %
6	LOM241.RT.02.00.00.0010.a	<p>Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p>	1	1	1	1	1 cad	1	379,50 €	379,50 €	300,00 €	0,00 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
			n.	lung.	larg.	h./peso						
7	LOM241.RT.02.00.00.0010.b	Box di cantiere; impiego: spogliatoio mensa ufficio; larghezza [m] = 2,40 lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	1	1	1	1	1 cad	1	151,80 €	151,80 €	120,00 €	0,00 %
	LOM241.LP.EEA.a29.A1050.R0000.0250.-	OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OS1 OPERA STRUMENTALE: Recinzione; pannello di rete zavorrato di metallo generico; altezza [m] = 2. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Pannello di rete zavorrato; altezza [m] ≥ 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio, manutenzione. SPECIFICHE TECNICHE: -	1	80	1	2	1 m	160	11,47 €	1.835,20 €	9,07 €	25,30 %

VOCE	CODICE	DECLARATORIA	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	TOTALE	Importo senza S.G. e U.I.	RAPPORTO R.U.
			n.	lung.	larg.	h./peso						
9	LOM241.LP.EEA.a29.A1045.Sb001.1000.-	<p>OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio multidirezionale di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio; ponteggio multidirezionale di lega ferrosa acciaio generico.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RT2 Ponteggio multi direzionale; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. montanti, traversi, controventi, ancoraggi), parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS); escluso: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione</p> <p>LV1 LAVORO: Montaggio. Incluso: montaggio; smontaggio; controlli in corso d'opera.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	20	2	1	6	1 m²	240	21,87 €	5.248,80 €	17,29 €	40,82 %
10	NP 04	Cost\Costo utilizzo quadro principale ASC di cantiere	1	1	1	6	cad	1	350,00 €	350,00 €	280,00 €	38,00 %
TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA											€ 11.384,71	