

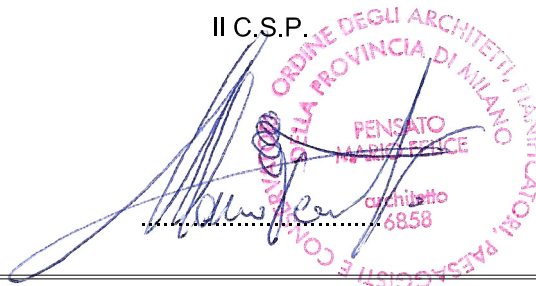


Il Committente

Il C.S.P.

L'Impresa

.....



.....

COMMITTENTE: **CITTA' DI PESCHIERA BORROMEO**
 SETTORE GESTIONE URBANA - SERVIZIO LL.PP E MANUTENZIONI
 via XXV Aprile, 1 - Peschiera Borromeo (MI)

OGGETTO: **CASCINA LORINI**
 viale delle Rimembranze, 18
 Linate - Peschiera Borromeo (MI)

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA

DOC.

all.c

FASE: **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

COMM.: 05.19 PU

TITOLO: **STIMA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

SCALA:

PROGETTISTA: Arch. Mario Pensato albo Milano: 6858

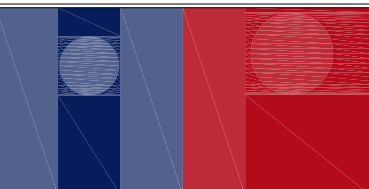
DATA: 17.06.2019

COLLABORATORI: Arch. Claudia Ghizzi

REV.

REV.

REV.



mariopensato
 studiodiarchitettura

via canonica 67 - 20154 milano

T/F 02 34 53 70 59

info@architettopensato.it
 mario@architettopensato.it
 www.architettopensato.it

ONERI DELLA SICUREZZA

PREMESSA

Con il presente allegato sono stati individuati i costi specifici connessi ai seguenti fattori:

- allestimento e/o uso di particolari opere provvisorie, macchine e/o attrezzature dettate da particolari condizioni di rischio insite nelle lavorazioni del cantiere,
- sovrapposizioni interferenziali tra lavorazioni differenti e/o promiscuità lavorative contemporanee all'utilizzo degli spazi di transito con personale ed utenti delle varie strutture (addetto alla movimentazione dei carichi e riunioni di coordinamento, ecc.).

Relativamente ai prezzi dedotti dal Listino del Comune di Milano anno 2018, dall'importo indicato viene scorporato l'utile di impresa pari al 10% in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non soggetti per legge a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato (così come indicato nella prefazione del Listino stesso).

La contabilizzazione degli oneri della sicurezza sarà effettuata dal C.S.E. in fase di cantiere, valutando a misura quanto effettivamente realizzato/utilizzato, e liquidato dal D.L. con la stessa cadenza degli stati di avanzamento dei lavori.

L'Appaltatore dichiara per iscritto, in fase di presentazione di offerta, di accettare la quantificazione dei Costi per la Sicurezza fatta dal Coordinatore per la Progettazione e riportata nella seguente stima analitica.

Per la redazione di eventuali varianti suppletive di lavori si procederà in base alle indicazioni di cui all'art. 4.1.5 dell'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..

La stima dei costi specifici per la sicurezza è stata redatta utilizzando i seguenti listini:

- Regione Umbria - Listino Prezzi Sicurezza, Edizione 2018 (rif. R.U.18)
- Regione Lombardia – Prezzario regionale delle opere pubbliche, Edizione 2019 (rif. R.L.19)
- Camera di Commercio di Milano - Prezzi informativi delle opere edili in Milano, Edizione 2015 (rif. CCIAA.15).

ONERI DELLA SICUREZZA

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
RIF.	(codice listino*)	(dettaglio misure)				
PONTEGGI, MANTOVANE, IMPALCATI, PONTI A SBALZO, TRABATTELLI, LINEE VITA, PARAPETTI, ANDATOIE, PASSERELLE, PUNTELLATURE ED ALTRI APPRESTAMENTI						
R.U.18	S1.1.60.0	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese o frazione.Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00. Schermature per cesate.				
		.1 - Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	mq	2,33	121,80	283,79
		.2 - Misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	mq	0,56	121,80	68,21
R.U.18	S2.1.30	TETTOIA DI PROTEZIONE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	mq	13,70	30,00	411,00

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
RIF.	(codice listino*)	(dettaglio misure)				
PREFABBRICATI						
R.U.18	S1.3.20.0	<p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi;</p> <p>il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>.1 - Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per il primo mese o frazione.</p> <p>.2 - Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, per ogni mese in più o frazione.</p>				
			mese	300,00	1,00	300,00
			mese	185,00	1,00	185,00
RECINZIONI, ACCESSI						
R.L.19	NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata ai pali di sostegno in profilati metallici a T oppure a pali di legno con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio lo sfrido il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione la segnaletica lo smontaggio.	mq	8,33	121,80	1.014,26

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
RIF.	(codice listino*)	(dettaglio misure)				
R.U.18	S1.4.60	<p>NASTRO SEGNALETICO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (per individuazione aree di rispetto a terra durante montaggio/smontaggio strutture in copertura, occupazione temporanea, aree stoccaggio materiali a terra e in copertura e interdizione passaggi pedonali)</p>	m	0,37	50,00	18,71
SEGNALETICA DI SICUREZZA						
R.U.18	S4.1.20.0	<p>SEGNALETICA DA CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (n. 12 cartelli per 60 giorni)</p> <p>.1 - Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00 o misure alternative da concordare con il C.S.E..</p>	giorno	0,12	720,00	88,56
MEZZI ESTINGUENTI L'INCENDIO						
R.U.18	S4.5.10.0	<p>ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (n. 2 estintori per due mesi)</p> <p>.5 - Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.</p> <p>.6 - Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione.</p>	mese	0,84	2,00	1,68
			mese	0,11	2,00	0,22
AZIONI DI COORDINAMENTO						
C.M.18	MA.00.005.0002	<p>Capo squadra Per riunioni settimanali di coordinamento con C.S.E. e responsabili U.T..</p>	ora	35,45	10,00	354,55
C.M.18	MA.00.005.0005	<p>Operaio specializzato Per riunioni informative con il caposquadra, attività di moviere/addetto al controllo del transito automezzi lungo il percorso interno e durante la movimentazione dei carichi ed allestimento del cantiere.</p>	ora	33,71	10,00	337,09

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI (dettaglio misure)	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	IMPORTO TOTALE
RIF.	(codice listino*)					
ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO						
CCIAA.15	A.00.00.0455	Equipaggiamento di pronto soccorso completo di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente. .a - Cassetta di pronto soccorso, dim. 23x23x12,5 cm (per tutta la durata dei lavori)	cad.	251,00	1,00	251,00

TOTALE	3.314,07
---------------	-----------------

Il Responsabile del Procedimento / R.L.
(Arch. Vincenzo Bongiovanni)

Il C.S.P.
(Arch. Mario F. Pensato)

