

16.5 - ALLEGATO V PSC - Stima Oneri Sicurezza contrattuali

PROGETTO DEFINITIVO - STIMA ONERI MISURE COOPERAZIONE E COORDINAMENTO E DA RISCHI INTERFERENTI

Stima relativa a misure individuate

Art.	Descrizione lavori	U. m.	Quantità					pr. unitario	Totale	Nota
			I	L	p	h/N	tot.			
	a) Oneri igiene e sicurezza nel cantiere così come risultanti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento preliminare, non sottoposti a ribasso d'asta									Stima oneri complessiva presente nell'Art. 01.01 del Computo Metrico Estimativo cui questa Tabella rimanda
1.1	Tempo impiegato da Responsabile Tecnico di cantiere ditta esterna per attività di coordinamento e cooperazione con coordinatore in fase esecutiva del cantiere nominato da ATC ESERCIZIO per intera durata del cantiere	h	1,00	1,00	1,00	24,00	24,00	62,50	1.500,00	Si prevede un incontro ad inizio lavori e altri due incontri intermedi durante i lavori per ogni INTERVENTO (le riunioni sono verbalizzate); stima costo orario professionista incaricato sulla base di "eque tariffe" per professionisti art. 6 DM 17/06/2016 considerando tariffa intermedia tra 50,00 € e € 75,00 ora.
1.2	Tempo impiegato da Responsabile Tecnico di cantiere, o da un suo delegato, per attività di informazione e formazione operatori ditta esterna che devono operare nel sito su rischi interferenti e misure da adottare, secondo quanto previsto dal PSC e dagli allegati	h	1,00	1,00	1,00	24,00	24,00	62,50	1.500,00	Si prevede un incontro ad inizio lavori e altri due incontri intermedi durante i lavori per ogni INTERVENTO (le riunioni sono verbalizzate); stima costo orario professionista incaricato sulla base di "eque tariffe" per professionisti art. 6 DM 17/06/2016 considerando tariffa intermedia tra 50,00 € e € 75,00 ora.
1.3	Tempo impiegato da operatori ditta appaltatrice che lavorano dentro il cantiere per attività di informazione e formazione su rischi interferenti e su misure da adottare	h	20,00	1,00	1,00	24,00	480,00	37,19	17.851,20	Si prevede un incontro ad inizio lavori e altri due incontri intermedi durante i lavori per ogni INTERVENTO (le riunioni sono verbalizzate); prezziario Regione Liguria 2023 voce RU.M01.A01.020 costo orario operaio specializzato.
1.4	Noleggio e montaggio e smontaggio di recinzione di delimitazione costituita da pannelli, del peso di 20 Kg circa cadauno, dell'altezza di 2,00 metri circa, di acciaio elettrosaldato e zincato, montati su tubolari e posti in opera su basi di calcestruzzo di 30 Kg circa cadauno, recinzione che si muove lungo la strada con l'avanzamento del cantiere per tutta la lunghezza della strada interessata dai lavori, indicata nelle TAVOLE di progetto, per tutta la durata delle operazioni di scavo, getto dei plinti, inghisaggio dei pali di sostegno, utilizzo del cestello per lavori in altezza e messa in opera delle mensole su palo									

16.5 - ALLEGATO V PSC - Stima Oneri Sicurezza contrattuali

Art.	Descrizione lavori	U. m.	Quantità					pr. unitario	Totale	Nota
			I	L	p	h/N	tot.			
	Operazioni di montaggio e smontaggio (supponendo lungo il cantiere una media di 5 operazioni di montaggio e smontaggio per ogni INTERVENTI 1A 1C 1B 2A 2B 2C 2D 2E)	m	80,00	1,00	1,00	40,00	3200,00	7,16	22.912,00	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.A10.A10.010; la media di 5 operazioni è stata fatta tendo con che per gli interventi 1A 1B 1C la recinzione è fissa per tutta durata del cantiere (quindi solo 1 operazione di montaggio e 1 di smontaggio) mentre per INTERVENTI 2A 2B 2C 2D 2E le operazioni sono maggiori ma data l'organizzazione occorrono meno metri di recinzione; gli 80 metri di recinzione sono stati stimati per condizioni peggiori: per INTERVENTO 1A circa 40 metri + 20 metri per INTERVENTO 2B che per un pò di giorni si sovrappone a 2A (vedi CRONOPROGRAMMA)+ 20 metri per INTERVENTO 2C che per un pò di giorni si sovrappone a 1A (vedi CRONOPROGRAMMA).
	Noleggio recinzione	m/giorno	80,00	1,00	1,00	497,00	39760,00	0,10	3.976,00	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.A10.A10.015; considerato 497 giorni per esecuzione lavori (vedi CRONOPROGRAMMA riepilogo)
1.5	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	cad/giorno	497,00	1,00	1,00	1,00	497,00	31,05	15.431,85	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.A10.A40.010; considerato 497 giorni per esecuzione lavori (vedi CRONOPROGRAMMA riepilogo)
1.6	Noleggio montaggio e smontaggio di protezione di aperture verso il vuoto recinzione di delimitazione scavi, costituita mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiEDE ancorata su montanti di legno o metallo	m	4,00	4,00	4,00	15,00	960,00	30,72	29.491,20	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.A10.A50.010; per INTERVENTI 2A 2B 2C 2D 2E si stima che tale recinzione sia da eseguire in media per 5 scavi che rimangono aperti durante la giornata lavorativa; c'è la sovrapposizione di 3 INTERVENTI di quelli elencati (vedi CRONOPROGRAMMA) e quindi 15 scavi da delimitare
1.7	Impianto di illuminazione per segnalazione presenza recinzioni e ponteggi, conforme al Codice della Strada, valutato a punto luce, costituito da lampade a batterie con crepuscolare, compreso del controllo funzionamento punti luce ed eventuale sostituzione batterie scariche	m	1010,00	1,00	1,00	1,00	1010,00	11,81	11.928,10	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.B10.S10.075; metri recinzione per scavi plinti vedi punto precedente a cui si aggiungo 50 metri per ponteggio INTERVENTI 1A e 1B
1.8	Noleggio di bagno chimico mobile, dotato di un WC completo di cassetta di cacciata, un lavabo corredato di rubinetto per acqua fredda e saponi per lavaggio, compreso trasporto in cantiere, operazioni periodiche di pulizia del bagno almeno 1 volta a settimana, operazioni peridiche di ritiro reflui fognari di scarico e rabocco con prodotti chimici a servizio del bagno, non comprensivo di spostamenti interni al cantiere	cad/mese								
	Noleggio bagno chimico mobile	cad./mese	4,00	1,00	1,00	16,57	66,27	172,50	11.431,00	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.C10.A10.050; occorrono 4 bagni chimici uno per INTERVENTO 1A e 3 per gli altri INTERVENTI (1C 2A 2B 2C 2D 2E 3); cautelativamente si considera il noleggio per l'intera durata dell'esecuzione dei lavori (vedi CRONOPROGRAMMA). Numero mesi determinati da giorni durata esecuzione lavori 497 diviso 30 giorni.

16.5 - ALLEGATO V PSC - Stima Oneri Sicurezza contrattuali

Art.	Descrizione lavori	U. m.	Quantità					pr. unitario	Totale	Nota
			I	L	p	h/N	tot.			
	Trasporto bagno chimico all'interno del cantiere mobile	a corpo	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00	136,41	1.091,28	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 AT.N06.B10.010; 1 ora a trasporto cautelativamente almeno 8 operazioni di trasporto tenuto conto di quanto indicato alle TAVOLE del PSC 7 -8 -9 -10 -11 -12 e che sono previsti 3 bagni chimici disponibili
1.9	Noleggio locale spogliatoio e di ricovero, costituito da monoblocco di lamiera zincata, convenientemente coibentata, completo di adeguati armadietti e panche, senza impianto elettrico né riscaldamento, compreso il montaggio e lo smontaggio, il trasporto in cantiere, escluso gli spostamenti interni al cantiere, dimensioni 360x240x220 cm circa									
	Noleggio per durata cantiere primo mese (valutato primi 12 mesi e secondi 12 mesi)	cad./mese	1,00	1,00	1,00	16,57	16,57	870,75	14.425,43	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.C10.A20.010; si considerano n. 2 locali box uno per INTERVENTO 1 A e 1 per altri da posizionare dentro sito Via Lunigiana 241 (vedi PSC TAVOLE 6 E 7); cautelativamente si considera l'intera durata dei lavori (vedi CRONOPROGRAMMA 497 GIORNI). Numero mesi determinati da giorni durata esecuzione lavori 497 diviso 30 giorni.
1.10	Noleggio ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.									
	Noleggio per durata cantiere primo mese	mq								Utilizzato Prezziario R.L. 2022 95.B10.S10.011; ponteggio per operazioni su tetto, su intonaco esterno e sostituzione serramenti SSE esistente VIA MILANO (INTERVENTO 1B): per determinazione mq vedi PSC - TAVOLA PSC.4.
	Noleggio facciata lunga esterna locale SSE VIA MILANO	mq	12,53	5,20	1,00	1,00	65,16	31,63	2.060,88	
	Noleggio facciata porta ingresso principae lato corto esterno (forma trapezoidale)	mq	6,30	6,00	1,00	1,00	37,80	31,63	1.195,61	
	Totale superficie	mq					102,96			
	Noleggio per durata per ogni mese dopo il primo (altri 15,67 mesi)	mq	1,00	1,00	1,00	15,67	102,80	2,76	283,73	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.B10.S10.016; ponteggio per operazioni su tetto, su intonaco esterno e sostituzione serramenti SSE esistente VIA MILANO (INTERVENTO 1B) per detemrnazione mq vedi PSC - TAVOLA PSC.4. Numero mesi determinati da giorni durata esecuzione lavori 497 diviso 30 giorni 16,67.

16.5 - ALLEGATO V PSC - Stima Oneri Sicurezza contrattuali

Art.	Descrizione lavori	U. m.	Quantità					pr. unitario	Totale	Nota
			I	L	p	h/N	tot.			
	Trasporto interno al cantiere (almeno 2 operazioni di trasporto)	a corpo	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	136,41	545,64	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 AT.N06.B10.010; circa 4 ore per trasporto
1.12	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione rizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.	mq	30,00	3,00	1,00	1,00	90,00	26,65	2.398,50	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.B10.S20.030; impalcature interne a locale SSE VIA MILANO durante lavori su tetto (INTERVENTO 1B) vedi TAVOLA 4 PSC
1.13	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo	m	25,00	1,00	1,00	1,00	25,00	26,65	666,25	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.B10.S20.030; protezione verso il vuoto di lato tetto SSE MILANO dove non presente ponteggio e lati tetto nuova SSE PARMA.
1.14	Fornitura e posa in opera di presidio sanitario, in osservanza del DM 388/03, di pronto soccorso compresa il controllo e la sostituzione dei materiali usati e scaduti, costituito da cassetta di pronto soccorso, conservata all'interno del locale di ricovero	cad	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	79,34	238,02	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 95.C10.025.010; considerati n. 3 Cassette Pronto Soccorso per varie localizzazioni cantiere.
1.15	Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 mq, contenete: nominativo ed indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo ed indirizzo del Committente, nominativo e indirizzo del responsabile dei lavori, oggetto ed importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo ed iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data inizio lavori, data e numero autorizzazione concessoria, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica	cad.	1,00	1,00	1,00	8,00	8,00	345,00	2.760,00	Utilizzato Prezziario R.L. 2022 95.F10.A10.010; considerati n. 8 catelli di cantiere per varie localizzazioni cantiere.
1.20	Cartello per cantieri di edilizia civile indicanti pericolo, divieto, obbligo e informazione, rispondenti alle vigenti normative ed in particolare al Codice della Strada, per distanza di lettura di 16 m circa, con valutazione cartello/giorno	cad	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00	14,58	729,00	Utilizzato Prezziario R.L. 2022 95.F10.A10.020
1.21	Fornitura di estintori a polvere da 6 Kg per fuochi CLASSE A B C capacità estinguente 55A - 233 BC, conservati nel locale di ricovero	cad	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00	58,82	352,92	Utilizzato Prezziario R.L. 2022 PR.C24.A05.005

16.5 - ALLEGATO V PSC - Stima Oneri Sicurezza contrattuali

Art.	Descrizione lavori	U. m.	Quantità					pr. unitario	Totale	Nota
			I	L	p	h/N	tot.			
1.22	Dotazioni standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per lavori stradali, comprendenti: protezione del capo, giacca e giaccone ad alta visibilità almeno in CLASSE II, giacca impermeabile	giorni/uomo	20,00	1,00	1,00	540,00	10800,00	1,33	14.364,00	Utilizzato Prezziario R.L. 2022 (considerati giorni di noleggio rispetto alla durate dei lavori quantificata in 497 giorni per tener conto di eventuale personale aggiuntivo rispetto alle 20 persone considerate in alcuni periodi del cantiere a favore della cautela, per evitare situazioni critiche in fase esecutiva): i DPI sono previsti come misura di protezione dai rischi di investimento operando tutti i cantieri dei 9 INTERVENTI vicino a tratti stradali o percorsi da veicoli privati (strade o parcheggi pubblici)
1.23	Presenza di 2 operatori movieri per regolazione traffico veicolare e pedonale in presenza di area di cantiere che occupa parte della carreggiata stradale (stimati 50 giorni)	h								
	Operaio comune	h	1,00	1,00	1,00	400,00	400,00	31,07	12.428,00	Utilizzato Prezziario R.L. 2023 RU.M01.A01.040; si stima la presenza di un moviere aggiuntivo per 50 giorni complessivi per tutti gli 8 INTERVENTI 1B 1C 2A 2B 2C 2D 2E 3 (eccettuato che per INTERVENTO 1A localizzato all'interno di un parcheggio in area delimitata)

TOTALE ONERI (senza IVA)

169.560,61