



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Progetto apparati videosorveglianza.

REL 05 – STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

Collesalvetti, Agosto 2021

il Tecnico incaricato

Arch. Leonardo Zinna

P. Ind. Alessandro banti

Il Resp. Del Servizio

Arch. Leonardo Zinna

	REL 00	Elenco elaborati costituenti il progetto definitivo - esecutivo
	REL 01	Relazione generale e tecnica e impianto elettrico
	REL 02	Elenco prezzi unitario e analisi prezzi
	REL 03	Computo metrico estimativo
	REL 04	Stima incidenza della manodopera
→	REL 05	Stima costi della sicurezza
	REL 06	Stima importo aggiuntivo attuazione misure covid19
	REL 07	Cronoprogramma
	REL 08	Capitolato speciale di appalto
	REL 09	Schema di contratto
	REL 10	Quadro economico
	Elaborati grafici	Elaborati grafici

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE
NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - D.lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. a))									
1	TOS21_17.N05.002.014	RECINZIONE IN PANNELLI ELETTRONZINCATI - MONTAGGIO Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	10				10		
		Sommano				cad	10,00	€ 16,37025	€ 163,70
2	TOS21_17.P05.001.003	RECINZIONE DI ACCESSO AL CANTIERE Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	30				30		
		Sommano				m	30,00	€ 1,41353	€ 42,41
3	TOS21_17.N05.002.020	RECINZIONI E ACCESSI AL CANTIERE Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	10				10		
		Sommano				cad	10,00	€ 4,99483	€ 49,95
4	TOS21_17.N05.002.017	RECINZIONI E ACCESSI CANTIERI Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	10				10		
		Sommano				cad	10,00	€ 7,01595	€ 70,16
5	TOS21_17.N06.004.010	BOX PREFABBRICATI DI CANTIERE composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	2				2		
		Sommano				cad	2,00	€ 207,00000	€ 414,00
6	TOS21_17.N06.004.011	BOX PREFABBRICATI DI CANTIERE composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile							

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	2				2		
		Sommano	cad				2,00	€ 207,00000	€ 414,00
7	TOS21_17.N06.004.012	BOX PREFABBRICATI DI CANTIERE composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	2				2		
		Sommano	cad				2,00	€ 207,00000	€ 414,00
8	TOS21_17.N06.005.001	WC CHIMICI portatile senza lavamani - noleggio mensile							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	2				2		
		Sommano	cad				2,00	€ 125,18571	€ 250,37
9	TOS21_17.N05.004.001	TRABATTELLI Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	32				32		
		Sommano	giorno				32,00	€ 8,05836	€ 257,87
10	TOS21_17.S08.002.003	RIUNIONI IN FORMAZIONE Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	4				4		
		Sommano	ora				4,00	€ 13,63637	€ 54,55

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE
11	A.P. 01-2021	REALIZZAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE A.P. 01-2021 costituito da line adi alimentazione a partire dal contatore esistente, interruttore magnetotermico di protezione, quadro di cantiere e linea di messa a terra, compreso certificazione di conformità, montaggio e smontaggio - nolo mensile - ANALISI DI MERCATO							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	2				2		
		Sommano cad				2,00	€ 225,00000	€ 450,00	
12	TOS21_17.N07.002.015	SEGNALETICA ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.							
		SpCat 1 - COSTI SICUREZZA (speciali)	2				2		
		Sommano cad				2,00	€ 28,75000	€ 57,50	

€ 2.638,50

Id. voce	Rif. Prezzario	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. ug.	Lungh. [m]	Largh. [m]	H [m] Peso [kg]		Prezzo unitario	TOTALE

STIMA COSTI PER LA SICUREZZA

art. 100 e allegato XV del D.lgs 81/2008 e art. 7 del D.P.R. 222/2003
 documento di verifica adottato dal Consiglio Direttivo di ITACA del 18 Dicembre 2014

La stima dei **costi** è stata elaborata mediante una stima sintetica e per singole voci, a corpo o a misura, per tutta la durata dei lavori.

Lo scrivente ha ritenuto più opportuno avvalersi di un metodo di stima sintetica rispetto a tabelle empiriche che si basano su valori percentuali o statistici.

Si precisa che gli **oneri** relativi ai dispositivi di protezione individuale e alle normali dotazioni degli operatori, alle attrezzature, alle macchine e agli impianti in dotazione sono da intendersi compresi nelle spese generali dell'impresa, e pertanto non contemplati nella seguente stima.

COMUNE DI COLLESALVETTI - AOCCOL - 01 - 0015100 - Ingresso - 13/08/2021 - 12:45

apparecchiamenti impalcati, parapetti, andatoie, passerelle	€	0,00
apparecchiamenti armature delle pareti degli scavi	€	0,00
apparecchiamenti gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi	€	0,00
apparecchiamenti refettori, locali di ricovero e riposo	€	0,00
apparecchiamenti dormitorio, camera di medicazione, infermeria, cassetta primo soccorso	€	50,00
apparecchiamenti recinzione di cantiere, cartellonistica	€	50,00
misure preventive e protettive previste nel PSC per lavorazioni interferenti	€	0,00
DPI previsti nel PSC per lavorazioni interferenti	€	0,00
impianti di terra, protezione scariche atmosferiche	€	50,00
impianti antincendio ed evacuazione fumi, estintori portatili	€	0,00
mezzi e servizi di protezione collettiva - all. XV.1 (segnalatica, illuminazione, ecc.)	€	0,00
oneri per occupazione temporanea del suolo pubblico	€	0,00
procedure di sicurezza previste nel PSC	€	0,00
procedure di sicurezza previste nel PSC (verifiche dei ponteggi)	€	0,00
procedure di sicurezza previste nel PSC (ulteriore personale di vigilanza su lavorazioni)	€	0,00
sfasamento o interruzione delle lavorazioni interferenti previste	€	0,00
misure di coordinamento per l'uso comune di apparecchiamenti, attrezzature, ecc.	€	0,00
misure di coordinamento integrative e aggiornamenti (riunioni periodiche, ecc.)	€	0,00
somma integrativa a forfait (per costi non prevedibili e non quantificabili)	€	0,00
SOMMANO I COSTI PER LA SICUREZZA	€	150,00

RIEPILOGO DELLA STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

importo complessivo dei lavori previsto	€	4.961,66
stima dei costi per la sicurezza	€	150,00
incidenza percentuale dei costi per la sicurezza		3,0%

I costi per la sicurezza sopra individuati devono intendersi compresi nell'importo complessivo dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle eventuali offerte di imprese esecutrici.

I costi relativi alle misure di coordinamento per il contagio da COVID-19, sono riportate nel documento relativo "Stima importo aggiuntivo attuazione misure covid19"; vedi elaborato E08.