

CONVENZIONE TRA IL COMUNE DI GENOVA ED IRE S.P.A. PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMMOBILE SITO IN VIA BROCCHI 12A E B E VIA PEDRINI 26 A GENOVA.

Attività:

PROGETTO ESECUTIVO – 2° LOTTO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'INTERO IMMOBILE

Oggetto:

PARTE GENERALE

Titolo:

PIANO DELLA SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

STIMA DEI COSTI

Doc. n: A0560\AMM\ESE\GEN\R006

Timbro e firma



Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
3	09/01/19	3	20	SL	EG		Per Approvazione
2	28/12/18	2	15	SL	EG		Per Approvazione
1	05/09/18	2	15	SL	EG		Per Approvazione

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PREZZARIO DI RIFERIMENTO:

Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria – Anno 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	2° LOTTO DI INTERVENTO (SpCat 1)							
	Allestimento di cantiere (SbCat 1)							
1 / 1 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Area di cantiere est (Via Brocchi) Area di cantiere su terrazzo al V° piano *(lung.=3,3*2) Area di cantiere ovest (Via Pedrini) Area di cantiere interna all'autorimessa Area di cantiere su copertura Via Pedrini	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,00 6,60 34,00 3,30 46,70			20,00 6,60 34,00 3,30 46,70		
	SOMMANO m					110,60	7,13	788,58
2 / 2 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) Presa a riferimento la quantità della voce di montaggio della recinzione Vedi voce n° 1 [m 110.60]	365,00				40'369,00		
	SOMMANO m					40'369,00	0,10	4'036,90
3 / 3 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. A remunerazione dei ripristini da eseguire negli alloggi vuoti per la realizzazione di locale spogliatoio e refettorio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	867,45	867,45
4 / 4 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². da mettere in opera presso l'accesso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
5 / 5 95.F10.A10. 020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. da dislocare presso le aree di lavoro e lungo le recinzioni				10,00	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,58	145,80
6 / 6 NP_06	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per: edilizia civile, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, semimaschera, filtro antipolvere, tuta usa e getta, imbracatura compresa fune, giacca impermeabile, calzature antifuoristrada Dispositivi per lavorazioni interferenti 4 operai per 60 giorni lavorativi *(par.ug.=4*60)	240,00				240,00		
	SOMMANO nr					240,00	4,23	1'015,20
	A R I P O R T A R E							7'198,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48'453,03		84'077,74
	SOMMANO m²					48'453,03	1,32	63'958,00
9 / 9 95.B10.S10.0 10	Ponteggiature "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. PROSPETTO SUD valutato fattore di incremento dello sviluppo del fronte sud pari a 0.5 (inserito nelle parti uguali) al fine di remunerare i costi aggiuntivi dovuti per: montaggio del ponteggio esternamente ai balconi, oneri per la realizzazione di piani di lavoro aggiuntivi per le lavorazioni in facciata e per la chiusura delle porte finestre dei balconi. via Pedrini 26 ponteggio su accesso al portone ponteggio su giardini privati via Brocchi 12B ponteggio su giardini privati (fino al V piano) ponteggio su giardini privati (da V piano fino a copertura) via Brocchi 12A ponteggio su giardini privati (fino al V piano) ponteggio su giardini privati (da V piano fino a copertura) ponteggio su accesso al passaggio coperto (fino al V piano) ponteggio su terrazza V piano	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	11,90 14,00 24,30 25,90 14,10 14,10 11,80 8,30		18,40 15,90 12,90 14,50 12,90 14,50 18,40 14,50	109,48 111,30 156,74 187,78 90,95 102,23 108,56 60,18		
	SOMMANO m²					927,22	14,28	13'240,70
10 / 10 NP_01	Sovrapprezzo per montaggio di parapetto e tavola ferma piedi anche verso il lato interno dei ponteggi, a protezione della maggiore distanza da tenersi dai prospetti dell'edificio. Valutato il 5% dell'importo totale delle voci di ponteggio "di facciata". totale per il primo mese di impiego totale per i successivi mesi di impiego oltre il primo					76'878,81 63'958,00		
	SOMMANO €					140'836,81	0,05	7'041,84
11 / 11 95.B10.S10.0 45	Ponteggiature Sovrapprezzo per estensione del ponteggio in presenza di lavorazione ai poggioli, commisurato alla lunghezza del poggiolo PROSPETTO NORD via Pedrini 26 poggioli lato ovest poggioli lato est via Brocchi 12 B e 12 A poggioli lato ovest poggioli parte centrale poggioli lato est	4,00 4,00 8,00 9,00 4,00	3,40 3,55 3,40 7,10 3,40			13,60 14,20 27,80 27,20 63,90 13,60		
	Parziale m					104,70		
	SOMMANO m					132,50	90,91	12'045,57
12 / 12 95.B10.S10.0 30	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. PROSPETTO SUD via Pedrini 26 via Brocchi 12 A e B via Brocchi 12 A e B sopra quote V piano PROSPETTO NORD via Pedrini 26 via Brocchi 12 A e B	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	25,90 50,20 48,30 25,70 50,30			25,90 50,20 48,30 25,70 50,30		
	A R I P O R T A R E					200,40		180'363,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,40		180'363,85
	via Brocchi 12 A e B sopra quote V piano PROSPETTO EST via Brocchi 12 A via Brocchi 12 A e B sopra quote V piano PROSPETTO OVEST via Pedrini 26	1,00	48,30			48,30		
		1,00	17,30			17,30		
		1,00	17,30			17,30		
		1,00	17,30			17,30		
	SOMMANO m					300,60	18,34	5'513,00
13 / 13 95.B10.S10.0 40	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. Presa a riferimento la quantità della voce di montaggio della mantovana Vedi voce n° 12 [m 300.60]	9,00				2'705,40		
	SOMMANO m					2'705,40	1,25	3'381,75
14 / 14 AT.N20.S10. 080	Ponteggio Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo). Presa a riferimento la quantità indicata nella voce dei ponteggi di facciata Vedi voce n° 7 [m² 5 383.67]	1,00				5'383,67		
	SOMMANO m²					5'383,67	1,92	10'336,65
15 / 15 95.A10.A50. 010	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 fermapiède ancorata su montanti di legno o metallo. Per chiusura porte finestre di accesso ai balconi fronti EST e NORD via Brocchi 12 A via Brocchi 12 B Via Pedrini 26	1,00	11,20			11,20		
		1,00	12,50			12,50		
		1,00	8,40			8,40		
	SOMMANO m					32,10	30,72	986,11
16 / 16 95.B10.S10.0 70	Ponteggiature ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza Castello di servizio su area di cantiere EST (Via Brocchi) da strada pubblica fino a terrazzo al V piano di Via Brocchi 12 A per montaggio pedana montacarichi distanziata di 2,3 m dalla parete (data la presenza di scala di collebamento esterna tra Via Brocchi e Via Pedrini)	1,00			18,40	18,40		
	SOMMANO m					18,40	174,59	3'212,46
17 / 17 95.B10.S10.0 10	Ponteggiature "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. VOLUMI VANO SCALA IN COPERTURA Via Pedrini 26 fronte sud prospetti laterali (<i>dato lo sviluppo della copertura a falda si considera un'altezza media</i>) Via Brocchi 12 B fronte sud prospetti laterali (<i>dato lo sviluppo della copertura a falda si considera un'altezza media</i>) Via Brocchi 12 A	1,00	6,20		4,50	27,90		
		2,00	9,20		3,00	55,20		
		1,00	6,20		4,50	27,90		
		2,00	9,20		3,00	55,20		
	A R I P O R T A R E					166,20		203'793,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					166,20		203'793,82
18 / 18 PR.E37.A05. 010	fronte sud prospetti laterali (<i>dato lo sviluppo della copertura a falda si considera un'altezza media</i>)	1,00	6,20		4,50	27,90	14,28	3'560,00
		2,00	9,20		3,00	55,20		
	SOMMANO m²					249,30		
	Parziale Ponteggi (SbCat 2) euro							200'154,89
	Impianti di cantiere (SbCat 3)							
	Quadro elettrico di cantiere a norma di legge tipo ASC costituito da armadio a due ante in materiale plastico IP65, interruttori di protezione e sgancio e prese CEE17 : con 12 prese CEE 17					1,00	1'020,86	1'020,86
	SOMMANO cad					1,00		
19 / 19 95.B10.S10.0 75	Ponteggiature Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego. PROSPETTO SUD Via Pedrini 26 Via Brocchi 12 A PROSPETTO NORD Via Pedrini 26 Via Brocchi 12 A e B Via Brocchi 12 A e B su passaggio comune esterno PROSPETTO EST Via Brocchi 12 A Scala di collegamento tra Via Pedrini e Via Brocchi PROSPETTO OVEST Via Pedrini 26 AREA DI CANTIERE OVEST Lungo la recinzione AREA DI CANTIERE EST Lungo la recinzione	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	11,70 11,60 25,50 50,10 41,60 11,20 6,50 15,70 26,90 19,90			11,70 11,60 25,50 50,10 41,60 11,20 6,50 15,70 26,90 19,90	11,82	2'608,67
	SOMMANO m					220,70		
20 / 20 95.B10.S10.0 80	Ponteggiature Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio. Presa a riferimento la quantità indicata nella voce di posa in opera dell'impianto di illuminazione Vedi voce n° 19 [m 220.70]	7,00				1'544,90	0,67	1'035,08
	SOMMANO m					1'544,90		
21 / 21 Pz2014 25.05.18.5	Noleggio di piattaforma chiusa o aperta per sollevamento materiali o persone della portata di 500 kg e per una altezza fino a 20 m, completo di una porta di sbarco compresi montaggio. smontaggio, trasporto da e per magazzino, escluso l'eventuale protezione perimetrale per il primo mese di noleggio Prezzario Unioncamere Liguria 2014 con aggiornamento ISTAT da porre in opera a servizio dei ponteggi fino al V piano Area di cantiere est (Via Brocchi) Area di cantiere ovest (Via Pedrini)					1,00 1,00 2,00	5'608,59	11'217,18
	SOMMANO nr							
	A R I P O R T A R E							223'235,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'235,61
22 / 22 Pz2014 25.5.18.10	Noleggio di piattaforma chiusa o aperta per sollevamento materiali o persone della portata di 500 kg e per una altezza fino a 20 m, completo di una porta di sbarco compresi montaggio. smontaggio, trasporto da e per magazzino, escluso l'eventuale protezione perimetrale per ogni mese successivo al primo Prezzario Unioncamere Liguria 2014 con aggiornamento ISTAT da porre in opera a servizio dei ponteggi fino al V piano Area di cantiere est (Via Brocchi) Area di cantiere ovest (Via Pedrini)					8,00 8,00		
	SOMMANO nr					16,00	1'576,26	25'220,16
23 / 23 AT.P02.X10. 075	Macchinario vario di cantiere Montacarichi della portata fino a 250 kg da porre in opera a servizio dei ponteggi dal V piano alla copertura di Via Brocchi fronte est fronte ovest					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	189,75	379,50
24 / 24 Pz2014 25.7.65.20.1 5	Noleggio di impianto antifurto o barriera anti intrusione a raggi infrarossi da posizionare su ponteggi in opera funzionante, valutato a lato di protezione mese per quattro lati fino a: nove mesi Prezzario Unioncamere Liguria 2014 con aggiornamento ISTAT Impianto destinato a scongiurare l'intrusione nel cantiere ai fini della sicurezza.					1,00		
	SOMMANO ms					1,00	982,21	982,21
25 / 25 PR.E20.C05. 010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m per la realizzazione di impianto di messa a terra e di protezione dalle scariche atmosferiche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,55	14,55
26 / 26 95.D10.A10. 010	Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. per la realizzazione di impianto di messa a terra e di protezione dalle scariche atmosferiche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,72	12,72
27 / 27 PR.E20.A05. 015	Corda di rame nuda rigida sezione: 16 mm² per la realizzazione di impianto di messa a terra e di protezione dalle scariche atmosferiche	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,92	48,00
28 / 28 95.D10.A20. 020	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a 150 mmq per la realizzazione di impianto di messa a terra e di protezione dalle scariche atmosferiche	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,84	71,00
29 / 29 PR.E23.C05. 015	Captatore ad asta, lunghezza 1,5 m, diametro - 18 mm per la realizzazione di impianto di protezione dalle scariche atmosferiche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,77	13,77
	A R I P O R T A R E							249'977,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'977,52
30 / 30 95.E15.B05. 010	Sola posa in opera di captatore compresa la fornitura e posa in opera dei relativi accessori di fissaggio ad asta per la realizzazione di impianto di protezione dalle scariche atmosferiche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,57	121,57
31 / 31 PR.C23.A05. 010	Estintori portatili antincendio omologati capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,26	69,26
32 / 32 95.C10.A10. 010	Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi A remunerazione dei ripristini da eseguire negli alloggi vuoti per la realizzazione del locale igienico di cantiere.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	881,14	881,14
	Parziale Impianti di cantiere (SbCat 3) euro							43'695,67
	Opere provvisionali serramenti (SbCat 4)							
33 / 33 NP_02	Provvista di approntamenti temporanei per isolare l'area di lavoro dalla restante porzione dei locali a destinazione residenziale. Le strutture saranno composte da pannelli incernierati e richiudibili "a libro" per facilitarne il trasporto. La voce comprende: provvista di intelaiature lignee a formare i singoli pannelli, di teli in pvc sp. 2 mm da fissare ai singoli telai, cerniere e tutta la ferramenta di consumo necessaria. Conteggiati cadauno, considerando un totale di 5 strutture da riutilizzare in tutti i vani interessati dalla sostituzione dei serramenti. totale strutture in fornitura					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	337,33	1'686,65
34 / 34 NP_03	Montaggio e smontaggio di approntamento temporaneo per isolare l'area di lavoro dalla restante porzione dei locali a destinazione residenziale. La voce comprende, sollevamento al piano e trasporto all'interno dei locali della struttura già completa, montaggio all'interno del locale compresa la sigillatura dei tutti i bordi con nastro in polietilene per impedire la dispersione di polveri, successivo smontaggio e tutto il materiale di consumo necessario. Valutato a vano interessato dalle lavorazioni di sostituzione dei serramenti totale locali interessati dalla sostituzione dei serramenti					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	71,91	21'573,00
	Parziale Opere provvisionali serramenti (SbCat 4) euro							23'259,65
	Generale (SbCat 5)							
35 / 35 NP_04	Scorporo utili d'impresa. Trattandosi di una stima dei costi della sicurezza inserita all'interno del PSC, gli importi da inserire devono essere privi della quota di utile di impresa (10%) in quanto l'importo complessivo non è soggetto a ribasso d'asta in sede di offerta. Calcolo della detrazione del 10% dell'importo totale delle voci che già contengono al loro interno gli utili di impresa. Totale voce: Ponteggio Reti o teli per contenimento ...					10'336,65		
	A R I P O R T A R E					10'336,65		274'309,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'336,65		274'309,14
	Totale voce: Quadro elettrico di cantiere ...					1'020,86		
	Totale voce: Noleggio di piattaforma (primo mese) ...					11'217,18		
	Totale voce: Noleggio di piattaforma (mesi successivi) ...					25'220,16		
	Totale voce: Macchinario vario di cantiere Montacarichi ...					379,50		
	Totale voce: Noleggio di impianto antifurto ...					982,21		
	Totale voce: Profilo a croce di acciaio ...					14,55		
	Totale voce: Corda di rame ...					48,00		
	Totale voce: Captatore ad asta ...					13,77		
	Totale voce: Estintori portatili antincendio ...					69,26		
	Totale voce: Provvista di approntamenti temporanei ...					1'686,65		
	Totale voce: Solo posa in opera di approntamenti temporanei ...					21'573,00		
	SOMMANO €					72'561,79	-0,10	-7'256,18
	Parziale Generale (SbCat 5) euro							-7'256,18
	Parziale LAVORI A CORPO euro							267'052,96
	T O T A L E euro							267'052,96
	A R I P O R T A R E							

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

ANALISI DEI PREZZI

PREZZARIO DI RIFERIMENTO:

Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria – Anno 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP_02	<p>Provvista di approntamenti temporanei per isolare l'area di lavoro dalla restante porzione dei locali a destinazione residenziale. Le strutture saranno composte da pannelli incerni ... no, considerando un totale di 5 strutture da riutilizzare in tutti i vani interessati dalla sostituzione dei serramenti.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PR.A23.B10.020] Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno. (qt=(2,7+2,7+1,10+1,10)*3) m</p> <p>(E) [PR.A18.A03.100] Fogli in materiali plastici: PVC dello spessore di 2 mm (qt=(2,70*1,10)*3) m²</p> <p>(E) [PR.A05.A60.020] Ferramenta minuta Grappe, chiodi, zanche, staffe, cravatte, ... Kg</p> <p>(E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h</p>	<p>22,800</p> <p>8,910</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>7,59</p> <p>9,32</p> <p>6,64</p> <p>36,99</p> <p>30,97</p>	<p>173,05</p> <p>83,04</p> <p>13,28</p> <p>36,99</p> <p>30,97</p>	<p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	T O T A L E euro / cad			337,33	
Nr. 2 NP_03	<p>Montaggio e smontaggio di approntamento temporaneo per isolare l'area di lavoro dalla restante porzione dei locali a destinazione residenziale. La voce comprende, sollevamento al p ... e tutto il materiale di consumo necessario. Valutato a vano interessato dalle lavorazioni di sostituzione dei serramenti</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [PR.C14.B10.010] Nastro autoadesivo di polietilene espanso, in rotoli da 15 m ... cad</p> <p>(E) [RU.M01.A01.020] Opere edili Operaio Specializzato h</p> <p>(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune h</p> <p>(E) [AT.N06.M10.010] Montacarichi fino alla portata di 250 kg h</p>	<p>1,000</p> <p>0,500</p> <p>1,000</p> <p>0,100</p>	<p>18,98</p> <p>36,99</p> <p>30,97</p> <p>34,63</p>	<p>18,98</p> <p>18,50</p> <p>30,97</p> <p>3,46</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>NL</p>
	T O T A L E euro / cad			71,91	
Nr. 3 NP_06	<p>Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per: edilizia civile, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, ... schera, filtro antipolvere, tuta usa e getta, imbracatura compresa fune, giacca impermeabile, calzature antitfortunistica</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [Pz2014 70.7.20.5] Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale ... nr</p> <p>(L) Sommano spese generali (15%) .</p>	<p>1,000</p> <p>0,150</p>	<p>3,68</p> <p>3,65</p>	<p>3,68</p> <p>0,55</p>	<p>---</p>
	T O T A L E euro / nr			4,23	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 4 AT.N06.M10 .010	Montacarichi fino alla portata di 250 kg euro / h			34,63	
Nr. 5 PR.A05.A60. 020	Ferramenta minuta Grappe, chiodi, zanche, staffe, cravatte, binari, strutture per cartongesso, ecc, in acciaio zincato euro / Kg			6,64	
Nr. 6 PR.A18.A03. 100	Fogli in materiali plastici: PVC dello spessore di 2 mm euro / m²			9,32	
Nr. 7 PR.A23.B10. 020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno. euro / m			7,59	
Nr. 8 PR.C14.B10. 010	Nastro autoadesivo di polietilene espanso, in rotoli da 15 m, dello spessore di 3 mm e della larghezza di: 75 mm euro / cad			18,98	
Nr. 9 Pz2014 70.7.20.5	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per: edilizia civile, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, ... ompresa fune, giacca impermeabile, calzature antfortunistica Prezzario Unioncamere Liguria 2014 con aggiornamento ISTAT euro / nr			3,68	
Nr. 10 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato euro / h			36,99	
Nr. 11 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune euro / h			30,97	
	Data, 28/12/2018				
	Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

INCIDENZA MANODOPERA

PREZZARIO DI RIFERIMENTO:

Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria – Anno 2018

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. SOMMANO m	110,60	7,13	788,58	788,58	100,000
2 95.A10.A10. 015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) SOMMANO m	40'369,00	0,10	4'036,90	1'009,23	25,000
3 95.A10.A50. 010	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 fermapiè ancorata su montanti di legno o metallo. SOMMANO m	32,10	30,72	986,11	0,00	
4 95.B10.S10.0 10	Ponteggiature "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 ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. SOMMANO m²	6'560,19	14,28	93'679,51	85'454,46	91,220
5 95.B10.S10.0 15	Ponteggiature "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 ... progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. SOMMANO m²	48'453,03	1,32	63'958,00	48'940,66	76,520
6 95.B10.S10.0 30	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese. SOMMANO m	300,60	18,34	5'513,00	4'890,59	88,710
7 95.B10.S10.0 40	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo. SOMMANO m	2'705,40	1,25	3'381,75	2'264,76	66,970
8 95.B10.S10.0 45	Ponteggiature Sovrapprezzo per estensione del ponteggio in presenza di lavorazione ai poggioli, commisurato alla lunghezza del poggiolo SOMMANO m	132,50	90,91	12'045,57	0,00	
9 95.B10.S10.0 70	Ponteggiature ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza SOMMANO m	18,40	174,59	3'212,46	0,00	
10 95.B10.S10.0 75	Ponteggiature Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamen ... trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per i primi 3 mesi di impiego. SOMMANO m	220,70	11,82	2'608,67	0,00	
11 95.B10.S10.0 80	Ponteggiature Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il terzo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio. SOMMANO m	1'544,90	0,67	1'035,08	1'035,08	100,000
12 95.C10.A10. 010	Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi SOMMANO cad	1,00	881,14	881,14	322,59	36,610
13 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. SOMMANO cad	1,00	867,45	867,45	293,28	33,810
	A R I P O R T A R E			192'994,22	144'999,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			192'994,22	144'999,23	
14 95.D10.A10. 010	Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. SOMMANO cad	1,00	12,72	12,72	12,72	100,000
15 95.D10.A20. 020	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq SOMMANO m	25,00	2,84	71,00	71,00	100,000
16 95.E15.B05. 010	Sola posa in opera di captatore compresa la fornitura e posa in opera dei relativi accessori di fissaggio ad asta SOMMANO cad	1,00	121,57	121,57	120,06	98,760
17 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². SOMMANO cad	1,00	345,00	345,00	0,00	
18 95.F10.A10. 020	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. SOMMANO cad	10,00	14,58	145,80	0,00	
19 AT.N20.S10. 080	Ponteggio Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo). SOMMANO m²	5'383,67	1,92	10'336,65	0,00	
20 AT.P02.X10. 075	Macchinario vario di cantiere Montacarichi della portata fino a 250 kg SOMMANO cad	2,00	189,75	379,50	0,00	
21 NP_01	Sovrapprezzo per montaggio di parapetto e tavola ferma piedi anche verso il lato interno dei ponteggi, a protezione della maggiore distanza da tenersi dai prospetti dell'edificio. Valutato il 5% dell'importo totale delle voci di ponteggio "di facciata". SOMMANO €	140'836,81	0,05	7'041,84	0,00	
22 NP_02	Provvista di approntamenti temporanei per isolare l'area di lavoro dalla restante porzione dei locali a destinazione residenziale. Le strutture saranno composte da pannelli incerni ... no, considerando un totale di 5 strutture da riutilizzare in tutti i vani interessati dalla sostituzione dei serramenti. SOMMANO cad	5,00	337,33	1'686,65	339,80	20,146
23 NP_03	Montaggio e smontaggio di approntamento temporaneo per isolare l'area di lavoro dalla restante porzione dei locali a destinazione residenziale. La voce comprende, sollevamento al p ... e tutto il materiale di consumo necessario. Valutato a vano interessato dalle lavorazioni di sostituzione dei serramenti SOMMANO cad	300,00	71,91	21'573,00	14'841,00	68,794
24 NP_04	Scorporo utili d'impresa. Trattandosi di una stima dei costi della sicurezza inserita all'interno del PSC, gli importi da inserire devono essere privi della quota di utile di impre ... Calcolo della detrazione del 10% dell'importo totale delle voci che già contengono al loro interno gli utili di impresa. SOMMANO €	72'561,79	-0,10	-7'256,18	0,00	
25 NP_06	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per: edilizia civile, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, ... schera, filtro antipolvere, tuta usa e getta, imbracatura compresa fune, giacca impermeabile, calzature antifuoristrada SOMMANO nr	240,00	4,23	1'015,20	0,00	
26 PR.C23.A05. 010	Estintori portatili antincendio omologati capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9 SOMMANO cad	1,00	69,26	69,26	0,00	
27 PR.E20.A05. 015	Corda di rame nuda rigida sezione: 16 mm² SOMMANO m	25,00	1,92	48,00	0,00	
28 PR.E20.C05. 010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m SOMMANO cad	1,00	14,55	14,55	0,00	
	A R I P O R T A R E			228'598,78	160'383,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			228'598,78	160'383,81	
29 PR.E23.C05. 015	Captatore ad asta, lunghezza 1,5 m, diametro - 18 mm SOMMANO cad	1,00	13,77	13,77	0,00	
30 PR.E37.A05. 010	Quadro elettrico di cantiere a norma di legge tipo ASC costituito da armadio a due ante in materiale plastico IP65, interruttori di protezione e sgancio e prese CEE17 : con 12 prese CEE 17 SOMMANO cad	1,00	1'020,86	1'020,86	0,00	
31 Pz2014 25.05.18.5	Noleggio di piattaforma chiusa o aperta per sollevamento materiali o persone della portata di 500 kg e per una altezza fino a 20 m, completo di una porta di sbarco compresi montagg ... ventuale protezione perimetrale per il primo mese di noleggio Prezzario Unioncamere Liguria 2014 con aggiornamento ISTAT SOMMANO nr	2,00	5'608,59	11'217,18	1'867,66	16,650
32 Pz2014 25.5.18.10	Noleggio di piattaforma chiusa o aperta per sollevamento materiali o persone della portata di 500 kg e per una altezza fino a 20 m, completo di una porta di sbarco compresi montagg ... uale protezione perimetrale per ogni mese successivo al primo Prezzario Unioncamere Liguria 2014 con aggiornamento ISTAT SOMMANO nr	16,00	1'576,26	25'220,16	0,00	
33 Pz2014 25.7.65.20.1 5	Noleggio di impianto antifurto o barriera anti intrusione a raggi infrarossi da posizionare su ponteggi in opera funzionante, valutato a lato di protezione mese per quattro lati fino a: nove mesi Prezzario Unioncamere Liguria 2014 con aggiornamento ISTAT SOMMANO ms	1,00	982,21	982,21	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			267'052,96	162'251,47	60,756
	T O T A L E euro			267'052,96	162'251,47	60,756
	A R I P O R T A R E					

