Dott. Ing. Marika Rossi - Albo Ingegneri di Monza e Brianza n. A2847

Via Gaspara Stampa, 1 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

e-mail ingmarikarossi@yahoo.it - cell. 347.2254073

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PERIZIA DI VARIANTE

OGGETTO:

 Messa in sicurezza di solaio presso l'alloggio al piano rialzato nello stabile delle case popolari di via Dante 3

LOCALITA':

Via Dante Alighieri 3 – Pogliano Milanese (MI)

COMMITTENTE:

Amministrazione Comunale di Pogliano Milanese

DATA:

REV00 del 13.05.2024

Ns. rif: 0284-22/MR

Dott. Ing. Marika Rossi - Albo Ingegneri di Monza e Brianza n. A2847

Via Gaspara Stampa, 1 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

e-mail ingmarikarossi@yahoo.it - cell. 347.2254073

Il Direttore dei Lavori Ing. Marika Rossi

Comune di Pogliano Milanese

Città Metropolitana Milano

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

Messa in sicurezza di solaio presso l'alloggio al piano rialzato nello stabile delle case popolari di via Dante 3

Opere in variante

COMMITTENTE: Comune di Pogliano Milanese (MI)

Cernusco sul Naviglio (MI), 13/05/2024

IL TECNICO

Num.Ord.	DEGICNA ZIONE DELL'AVODI		DIMEN	SIONI		O4143	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	PREMESSE (SpCat 1)							
/ 1 001	PREZZIARI DI RIFERIMENTO: 1) Prezzario Regionale delle opere pubbliche edizione gennaio 2023 Regione Lombardia 2) Prezzario DEI 2023 - primo semestre							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,0
2 / 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Tutte le lavorazioni comprese nel presente computo, si intendono comprese di: - approntamento dei piani di lavoro - opere provvisionali - carico, trasporto e smaltimento di eventuali materiali di risulta elle discariche autorizzate - tracciamenti - manodopera, materiali e assistenza muraria alle lavorazioni - eventuali sovrapprezzi per zone di spazio ristretto e altezza ridotta che possono rendere difficoltose le lavorazioni - assistenze murarie agli impianti. Nell'onere si intende compresa la quota parte di materiali ed attrezzi necessari ed ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta. Tutte le opere sono calcolate vuoto per pieno indipendentemente							
	dall'incidenza del vuoto.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00

								pag. 3
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Ouantità	I M	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	`	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	RINFORZO SOLAI E OPERE CORRELATE (SpCat 2) DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)							
015	Operaio comune edile 1º livello sgombero dei locali cantina con spostamento dei materiali presenti depositandoli nelle cantine adiacenti e smontaggio arredi esistenti si stimano 1 giornata di 2 operai perchè da farsi in due momenti diversi durante i lavori	2,0000			8,000	16,00		
	ricollocazione dei materiali precedentemente rimossi e rimontaggio arredi nelle cantine si stimano a giornata di 2 operai perchè da farsi in due momenti diversi durante i lavori	2,0000			8,000	16,00		
	SOMMANO ora					32,00	32,81	1′049,92
2C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. protezione pavimenti della zona cantine (si stima un 5% di area aggiuntiva per sormonti e zone passaggio porta) cantina 1	1,0500 1,0500	5,400 2,490	3,000 1,520		17,01 3,97		
	cantina 3 cantina 5	1,0500 1,0500	3,650 4,350	4,550 4,550		17,44 20,78		
	corridoio davanti cantine	1,0500	2,700	1,400		3,97		
	protezione mobili ricoverati nelle altre due cantine limitrofe cantine (compesi sormonti e coperture aggiuntive per mobili alti - mobile della cucina presente nella cantina 5)				80,000	80,00		
	SOMMANO m²					143,17	1,51	216,19
020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. puntellazione provvisoria solaio piano rialzato per il tempo occorrente alla lavorazione di rinforzo estradossale (si stima un 5% di area aggiuntiva per sormonti e zone passaggio porta) cantina 1	1,0500	5,400	3,000		17,01		
	cantina 3	1,0500 1,0500	2,490 3,650	1,520 4,550		3,97 17,44		
	cantina 5 corridoio davanti cantine	1,0500 1,0500	4,350 2,700	4,550 1,400		20,78 3,97		
	SOMMANO m ²					63,17	53,49	3′378,96
20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Riferirsi alle tavole strutturali							
	Perforazioni per fissaggio piastre	32,0000	0,150			4,80		
	Perforazioni fissaggio UPN 240	10,0000	0,500			5,00	<u> </u>	
	SOMMANO m					9,80	34,52	338,30
1C.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura							
	A RIPORTARE							4′983,37

								pag. 4
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	BLOIGH, BLOIN BBL BITON	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantitu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							4′983,37
	del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: -muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ Demolizioni locali dei muri e dei tavolati del P-1 per passaggio profili metallici foro verso scala foro verso corridoio passaggi su tavolati centrali passaggi su tavolati centrali passaggi su tavolati centrali passaggi su tavolati centrali		2,000 2,000 1,000 3,100 1,200	3,200 3,600 5,200 3,350 4,600 3,200	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500	16,00 18,00 13,00 25,96 13,80 9,60		
	SOMMANO dm³					96,36	3,29	317,02
	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: conglomerato cementizio semplice, da 2,01 a 5 dm³. Demolizioni locali dei muri e dei tavolati del P-1 per passaggio profili metallici fori su muri perimetrali in cls fori profili alti fori profili bassi	3,0000 4,0000	2,000 2,000	3,600 3,200	2,500 2,500	54,00 64,00		
	SOMMANO dm³	1,000	_,	-,	_,	118,00	4,28	505,04
2C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Rimozione pavimento piano rialzato (si stima un 5% di area aggiuntiva per zone finestre e zone passaggio porta e zona porta ingresso) ingresso soggiorno	1,0500 1,0500	1,460 3,900	1,660 4,350		2,54 17,81		
	cottura disimpegno bagno bagno camera 1 camera 2 SOMMANO m²	1,0500 1,0500 1,0500 1,0500 1,0500 1,0500	1,450 3,400 1,260 1,350 3,250 3,400	2,700 1,000 1,100 3,500 4,600 3,500		4,11 3,57 1,46 4,96 15,70 12,50	15,24	954,79
20.a	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 9 [m² 62.65]					62,65	11,48	719,22
	A RIPORTARE							7′479,44

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′479,44
1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 demolizione muri piano cantinato Vedi voce n° 7 [dm³ 96.36] Vedi voce n° 8 [dm³ 118.00]		0,001 0,001		17,000 17,000	1,64 2,01		
	massetto e pavimenti demoliti al piano rialzato		62,650	0,060	20,000	75,18		
	SOMMANO 100 kg			.,	,,,,,,,	78,83	8,32	655,87
	A RIPORTARE							8′135,31

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′135,31
	CARPENTERIA METALLICA (Cat 2)							
12 / 12 1C.06.580.00 45.c	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001-Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M12 x 160 Ancoraggio barre filettate piastre Ancoraggio barre filettate UPN					32,00 10,00 42,00	7,32	307,44
13 / 13 1C.22.020.00 10.c	e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Profili UPN 240 Profili HEA 120 Profili HEB 160	11,0892 14,1600 6,5100	33,200 19,900 42,600	1,100 1,100 1,100		404,98 309,96 305,06		
	SOMMANO kg					1′020,00	4,36	4′447,20
14 / 14 1C.24.340.00 10.f	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto poliuretanico bicomponente UPN240 HEA 120 HEB 160 PIASTRE	11,0890 14,1600 6,5100 0,7160	0,780 0,680 0,920 8,000	2,000 2,000 2,000 2,000		17,30 19,26 11,98 11,46		
	SOMMANO m²					60,00	11,81	708,60
	A RIPORTARE							13′598,55

N 0 1			DIMEN	ISIONI			IMI	pag. 7
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							13′598,55
	OPERE STRUTTURALI CORRELATE (Cat 3)							10 090,00
15 / 15 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,81	262,48
16 / 16 A95204	Rinforzo di estradosso di solai con malta composita monocomponente colabile fibrorinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura il tutto da computarsi a parte), getto di malta composita colabile premiscelata conforme alla Norma UNI EN 1504-3 - UNI EN 1504-6, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg > 110 MPa, resistenza a trazione a 28 gg > 7 MPa, modulo elastico a 28 gg > 35 GPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al mq per spessore di 3 cm Cappa di rinforzo estradosso solaio piano rialzato Vedi voce n° 9 [m² 62.65]					62,65		
	SOMMANO mq					62,65	129,54	8′115,68
	A RIPORTARE							21′976,71

								pag. 8
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA	BESIGNAZIONE BEI EAVOR	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							21′976,71
1C.06.740.00 20	OPERE EDILI (Cat 4) Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni. ripristino tavolati e muri in corrispondenza dei passaggi dei profili metallici Vedi voce n° 7 [dm³ 96.36] Vedi voce n° 8 [dm³ 118.00]				0,001 0,001	0,10 0,12 0,22	613,05	134,87
70	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni. raccordi Demolizioni locali dei muri e dei tavolati del P-1 per passaggio profili metallici foro verso scala foro verso corridoio passaggi su tavolati centrali passaggi su tavolati centrali *(larg.=0,3350+0,310) passaggi su tavolati centrali passaggi su tavolati centrali fori profili alti fori profili alti fori profili bassi	3,0000 4,0000	2,000 2,000 2,000 2,000	0,320 0,360 0,520 0,645 0,460 0,320 0,360 0,320	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	0,09 0,26 0,32 0,23 0,16 0,27		
	SOMMANO m²					1,73	31,06	53,73
2C.07.710.00 80	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente Vedi voce n° 18 [m² 1.73] SOMMANO m²					1,73	46,33	80,15
MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2º livello Ciclo di ripristino localizzato zone soggette a sfondellamento del piano seminterrato (intradosso solaio piano rialzato) mediante: battitura delle aree soggette a sfondellamento, eliminazione fondello in fase di distacco, apposizione di rete portaintonaco fissata ai travetti, intonacatura della zona in oggetto, compreso carico e trasporto alle discariche e oneri di discarica stimato in 1.5 giornate SOMMANO ora	1,5000			8,000	12,00	36,42	437,04
	Operaio comune edile 1º livello Vedi voce nº 20 [ora 12.00] SOMMANO ora					12,00	32,81	393,72
1C.05.710.00 50	Interventi per la messa in sicurezza di solai soggetti a sfondellamento, mediante applicazione di rete elettrosaldata di diametro e maglia adeguati, fissata con angolari in ferro a barre filettate, o elementi similari, inserite in fori predisposti nei travetti e sigillati con resina idonea. Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete elettrosaldata applicata, ritenedosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio. applicazione di rete certificata sfondellamento nell'intradosso di							
	A RIPORTARE							23′076,22

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIMEN	SIONI		Ovantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							23′076,22
	solaio di piano rialzato e corridoio (dimensionamento a carico dell'Impresa in base al prodotto individuato) - Peso della rete, dei sormonti, degli sfridi e dei fissaggi stimato in valore medio in 3 kg/mq Ipotizzata rete tipo tipo Armanet di Ruregold o similari, con una maglia indicativa di 19 x 19 mm e diametro filo 0,65 mm, con fissaggio meccanico nei travetti, mediante tasselli e rondelle o barre filettate a seconda del sistema prescelto. N.B.: il Dimensionamento del sistema di fissaggio della rete è da definire a cura dell'impresa dopo avere individuato il prodotto da applicare.							
	cantina 1 cantina 3 cantina 5		5,400 2,490 3,650 4,350	3,000 1,520 4,550 4,550	3,000 3,000 3,000 3,000	48,60 11,35 49,82 59,38		
	corridoio davanti cantine		2,700	1,400	3,000	11,34		
	SOMMANO kg					180,49	4,77	860,94
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce nº 22 [kg 180.49]					180,49		
10.a	SOMMANO kg					180,49	1,96	353,76
24 / 24 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello per opere non facilmente quantificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. oltre ad assistenza alla movimentazione degli elementi in carpenteria metallica, compresa assistenza allo smontaggio e rimontaggio degli infissi esterni per il trasporto degli elementi al piano cantinato *(par.ug.=8*2*1,5)	24,0000				24,00		
	SOMMANO ora					24,00	36,42	874,08
25 / 25 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello per opere non facilmente quantificabili, come piccole opere di dettaglio, scassi localizzati, tracce, opere di finitura, ripristini da eseguirsi su indicazione della D.L. assistenza alla movimentazione degli elementi in carpenteria metallica, compresa assistenza allo smontaggio e rimontaggio degli infissi esterni per il trasporto degli elementi al piano cantinato Vedi voce n° 24 [ora 24.00]					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	32,81	787,44
26 / 26 MA.00.040.0 015	Operaio comune fabbro smontaggio e rimontaggio degli infissi esterni per il trasporto degli elementi al piano cantinato				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	28,75	230,00
27 / 27 MA.00.040.0 010	Operaio qualificato fabbro smontaggio e rimontaggio degli infissi esterni per il trasporto degli elementi al piano cantinato				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,70	261,60
28 / 28 1C.22.700.00 30.a	Medie riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate, lubrificazione delle cerniere, con parziale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione							
	A RIPORTARE							26′444,04

Num.Ord.			DIMEN	SIONI			I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							26′444,04
	finestre cantine cantina 1 cantina 1 cantina 5 cantina 5 cantina 5 cantina 3		0,750 1,100 0,750 1,100 1,100		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,30 0,44 0,30 0,44 0,44		
	SOMMANO m²					1,92	36,28	69,66
29 / 29 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 32mm predisposizione di corrugati nel massetto piano rialzato per							
	realizzazione nuovi punti luce *(lung.=7+6+8,5+4,5+5,5+2+18)		51,500		2,000	103,00		
	SOMMANO m					103,00	4,94	508,82
30 / 30 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: nuovo massetto spessore medio 3 cm (max 5cm) Vedi voce n° 16 [mq 62.65]					62,65		
	SOMMANO m²					62,65	16,07	1′006,79
31 / 31 2C.24.770.00 10.a	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere Pulizie Post Lavorazioni Piano Seminterrato Piano Seminterrato Scale Piano Rialzato Scale				115,000 10,500 10,500	115,00 10,50 10,50		
	A RIPORTARE					136,00	1,05	28′172,11

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Ouantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							28′172,11
	OPERE IN VARIANTE (SpCat 3) OPERE IN VARIANTE - OPERE IN DETRAZIONE (Cat 5)							
32 / 32 1C.05.710.00 50	Interventi per la messa in sicurezza di solai soggetti a sfondellamento, mediante applicazione di rete elettrosaldata di diametro e maglia adeguati, fissata con angolari in ferro a barre filettate, o elementi similari, inserite in fori predisposti nei travetti e sigillati con resina idonea. Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete elettrosaldata applicata, ritenedosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio. applicazione di rete certificata sfondellamento nell'intradosso di solaio di piano rialzato e corridoio (dimensionamento a carico dell'Impresa in base al prodotto individuato) - Peso della rete, dei sormonti, degli sfridi e dei fissaggi stimato in valore medio in 3 kg/mq Ipotizzata rete tipo tipo Armanet di Ruregold o similari, con una maglia indicativa di 19 x 19 mm e diametro filo 0,65 mm, con fissaggio meccanico nei travetti, mediante tasselli e rondelle o barre filettate a seconda del sistema prescelto. N.B.: il							
	Dimensionamento del sistema di fissaggio della rete è da definire a cura dell'impresa dopo avere individuato il prodotto da applicare.							
	cantina 1 cantina 3 cantina 5 corridoio davanti cantine	-1,0000 -1,0000 -1,0000 -1,0000 -1,0000	5,400 2,490 3,650 4,350 2,700	3,000 1,520 4,550 4,550 1,400	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	-48,60 -11,35 -49,82 -59,38 -11,34		
	SI DETRAGGONO kg	,,,,,,	,,,,,	,	2,700.0	-180,49	4,77	-860,94
33 / 33 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce nº 22 [kg 180.49]	-1,0000				-180,49		
10.0	SI DETRAGGONO kg					-180,49	1,96	-353,76
34 / 34 2C.07.710.00 70	Intonaco rustico su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni. raccordi Demolizioni locali dei muri e dei tavolati del P-1 per passaggio profili metallici foro verso scala foro verso corridoio passaggi su tavolati centrali passaggi su tavolati centrali *(larg.=0,3350+0,310) passaggi su tavolati centrali passaggi su tavolati centrali passaggi su tavolati centrali fori profili alti fori profili bassi	-1,0000 -1,0000 -1,0000 -1,0000 -1,0000 -1,0000 -3,0000 -4,0000	2,000 2,000 2,000 2,000	0,320 0,360 0,520 0,645 0,460 0,320 0,360 0,320	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	-0,08 -0,09 -0,26 -0,32 -0,23 -0,16 -0,27 -0,32		
	SI DETRAGGONO m²					-1,73	31,06	-53,73
35 / 35 2C.07.710.00 80	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi: i piani di lavoro, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente Vedi voce n° 34 [m² -1.73]					-1,73		
	SI DETRAGGONO m²					-1,73	46,33	-80,15
36 / 36 1E.02.010.00	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di							
	A RIPORTARE							26′823,53

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVODI		DIMEN	SIONI		0	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							26′823,53
10.d	fissaggio diam. 32mm							
	predisposizione di corrugati nel massetto piano rialzato per realizzazione nuovi punti luce *(lung.=7+6+8,5+4,5+5,5+2+18)	-1,0000	51,500		2,000	-103,00		
		1,0000	31,300		2,000		4.04	500.00
	SI DETRAGGONO m					-103,00	4,94	-508,82
37 / 37 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: nuovo massetto spessore medio 3 cm (max 5cm)							
	Vedi voce nº 16 [mq 62.65]	-1,0000				-62,65		
	SI DETRAGGONO m²					-62,65	16,07	-1′006,79
	A RIPORTARE							25′307,9

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIMEN	SIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							25′307,92
	OPERE IN VARIANTE - OPERE IN AGGIUNTA (Cat 6)							
38 / 38 1C.01.040.00 10.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: -muratura di mattoni pieni, pietrame o miste, da 2,01 a 5 dm³ Aree di maggior demolizione e ripristino Demolizioni locali dei muri e dei tavolati del P-1 per passaggio profili metallici		28,000 7,000 12,000	1,200 1,200 1,200	4,000 4,000 4,000	134,40 33,60 57,60		
	SOMMANO dm³					225,60	3,29	742,22
39 / 39 1C.06.740.00 20	Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni. ripristino tavolati e muri in corrispondenza dei passaggi dei profili metallici				0.001	0.23		
	Vedi voce n° 38 [dm³ 225.60]				0,001	0,23		
	SOMMANO m ³					0,23	613,05	141,00
40 / 40 NP.01	Fornitura e posa in opera di presidio antisfondellamento di messa in sicurezza lasciato a vista, costituito da rete di acciaio zincato, avente resistenza minima a trazione di 300 N/mm2, modulo elastico pari a 210 GPa e una maglia da 19x19mm. Compreso sistema di fissaggio con viti per calcestruzzo e rondelle in acciaio e SBR per la connessione di presidi antisfondellamento dei solai esistenti in laterocemento. Vite a testa svasata da fissare con inserto in acciaio, diametro della filettatura 7,5mm, diametro del foro 6mm e lunghezza sottotesta 100mm; rondella in acciaio zincato di spessore 1,5 mm, diametro esterno 50mm e diametro interno 8,5mm; rondella in SBR di spessore 2,5mm, diametro esterno 48mm e diametro interno 9mm. Comprese tutte le operazioni necessarie, i tracciamenti, i piani di lavoro, le opere provvisionali, la pulizia finale e l'allontanamento delle macerie alle discariche autorizzate. Valutato sulla proiezione in pianta della sola rete elettrosaldata applicata, ritenedosi compresi i sormonti e gli accessori di fissaggio. cantina 1 cantina 3 cantina 5 corridoio davanti cantine		5,400 2,490 3,650 4,350 2,700	3,000 1,520 4,550 4,550 1,400		16,20 3,78 16,61 19,79 3,78 60,16	42,57	2′561,01
41 / 41	Operaio qualificato edile 2º livello							
MA.00.005.0 010	Ciclo di ripristino localizzato zone soggette a sfondellamento del piano seminterrato (intradosso solaio piano rialzato) mediante: battitura delle aree soggette a sfondellamento, eliminazione fondello in fase di distacco, apposizione di rete portaintonaco fissata ai travetti, intonacatura della zona in oggetto, compreso carico e trasporto alle discariche e oneri di discarica in aggiunta 1 giornata	1,0000			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	36,42	291,36

1ARIFFA 42 / 42 11E.02.010.00 10.c 10.c 43 / 43 1C.08.350.00 50 Promotore di adesion assorbenti, mediante neoprenico in dispersi Promotore di adesion Vedi voce n° 16 [mq of the color	orrugati nel massetto piano rialzato per punti luce *(lung.=7+6+8,5+4,5+5,5+2+18+	par.ug.	DIMEN lung.	SIONI larg.	H/peso	Quantità	I M F	TOTALE
1ARIFFA 1E.02.010.00 10.c Tubazioni flessibili pa norma CEI-EN 50 fissaggio diam. 25n predisposizione di cor realizzazione nuovi pu 10+10) Promotore di adesiona assorbenti, mediante neoprenico in dispersi Promotore di adesiona Vedi voce n° 16 [mq of the selezionati, additivi sele	RIPORTO Desanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. 10086-1/2-2 compresi anche gli accessori di mm 10087-1098-1099-1099-1099-1099-1099-1099-1099		lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
1E.02.010.00 10.c a norma CEI-EN 50 fissaggio diam. 25n predisposizione di cor realizzazione nuovi pi 10+10) Promotore di adesione assorbenti, mediante neoprenico in dispersi Promotore di adesione Vedi voce n° 16 [mq· Massetto autolivellan selezionati, additivi si foglio di polietilene: - nuovo massetto spessi Vedi voce n° 16 [mq· MA.00.035.0 010 Operaio qualificato fa realizzazione nuova a acquisto, trasporto e n valutato in n. 2 operai MA.00.005.0 Operaio comune edile Assistenza al falegnar	pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. 0086-1/2-2 compresi anche gli accessori di mm arrugati nel massetto piano rialzato per punti luce *(lung.=7+6+8,5+4,5+5,5+2+18+							
1E.02.010.00 10.c a norma CEI-EN 50 fissaggio diam. 25n predisposizione di cor realizzazione nuovi pi 10+10) 43 / 43 1C.08.350.00 50 Promotore di adesione assorbenti, mediante neoprenico in dispersi Promotore di adesione Vedi voce nº 16 [mq·l 44 / 44 1C.08.250.00 30.a Massetto autolivellan selezionati, additivi si foglio di polietilene: - nuovo massetto spessi Vedi voce nº 16 [mq·l 45 / 45 MA.00.035.0 010 Operaio qualificato fa realizzazione nuova a acquisto, trasporto e n valutato in n. 2 operai 46 / 46 MA.00.005.0 Operaio comune edile Assistenza al falegnar	0086-1/2-2 compresi anche gli accessori di mm rrugati nel massetto piano rialzato per ounti luce *(lung.=7+6+8,5+4,5+5,5+2+18+							29′043,51
realizzazione nuovi pri 10+10) Promotore di adesione assorbenti, mediante neoprenico in dispersi Promotore di adesione Vedi voce n° 16 [mq of 16] Massetto autolivellan selezionati, additivi si foglio di polietilene: nuovo massetto spessi Vedi voce n° 16 [mq of 16] MA.00.035.0 Operaio qualificato fa realizzazione nuova a acquisto, trasporto e mandata valutato in n. 2 operaio Comune edile Assistenza al falegnario di Assistenza al falegnario di Assistenza al falegnario comune edile comune	ounti luce *(lung.=7+6+8,5+4,5+5,5+2+18+							
1C.08.350.00 50 assorbenti, mediante neoprenico in dispersi Promotore di adesiono Vedi voce n° 16 [mq of the			71,500		2,000	143,00		
1C.08.350.00 50 assorbenti, mediante neoprenico in dispersi Promotore di adesiono Vedi voce n° 16 [mq of the	SOMMANO m					143,00	3,45	493,35
44 / 44 1C.08.250.00 30.a selezionati, additivi selezionati, addi						62,65		
1C.08.250.00 30.a selezionati, additivi sele	SOMMANO m²					62,65	2,97	186,07
Vedi voce n° 16 [mq days and the second of t	nte in premiscelato a base di anidrite, inerti specifici, steso su supporto già isolato con - spessore 4 cm sore medio sa 2 a 4 cm a seconda delle zone							
MA.00.035.0 010 realizzazione nuova a acquisto, trasporto e n valutato in n. 2 operai valutato in n. 2 operai 46 / 46 Operaio comune edile MA.00.005.0 Assistenza al falegnar						62,65		
MA.00.035.0 010 realizzazione nuova a acquisto, trasporto e n valutato in n. 2 operai valutato in n. 2 operai 46 / 46 Operaio comune edile MA.00.005.0 Assistenza al falegnar	SOMMANO m²					62,65	26,44	1′656,47
MA.00.005.0 Assistenza al falegnar	alegname nrmadiatura a piano seminterrato, compreso montaggio in cantiere al termine dei lavori - i per 8 ore di lavoro *(par.ug.=2*8)	16,0000				16,00		
MA.00.005.0 Assistenza al falegnar	SOMMANO ora					16,00	32,70	523,20
	e 1° livello me per la posa dell'armadio 1 operaio 1/2					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	32,81	131,24
	Parziale LAVORI A CORPO euro						-	32′033,84
	TOTALE euro						-	32′033,84

			pag. 13		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				
TAKIFFA			TOTALE		
		RIPORTO			
		Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro		32′033,84		
	PREMESSE euro				
C:001 C:002	RINFORZO SOLAI E OPERE CORRELA	TE euro	0,00 28′172,11		
C:002.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro		8′135,31		
C:002.002 C:002.003	CARPENTERIA METALLICA euro OPERE STRUTTURALI CORRELATI	E euro	5′463,24 8′378,16		
C:002.004	OPERE EDILI euro		6′195,40		
C:003	OPERE IN VARIANTE euro		3′861,73		
C:003.005					
C:003.006					
		TOTALE euro	32′033,84		
	Cernusco sul Naviglio (MI), 13/05/2024				
		II Tecnico			
		n reemed			