

COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO															
REALIZZAZIONE DI NUOVO ASILO NIDO IN VIA MALIBRAN DEL COMUNE DI TREZZANO SUL NAVIGLIO															
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - PNRR - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA															
STATO AVANZAMENTO LAVORI - SAL N. 2															
N.	Id. Prezzi	Rif. Tav.	Descrizione dei lavori	u.m.	p.s.	Quantità			Q.tà	P.U.	Importo	SAL N. 1		SAL N. 2	
						Lung.	Larh.	H/peso				22.02.2024		28.06.2024	
OPERE EDILI												% lavorazione	importo	% lavorazioni	importo
1	1U.06.59 0.0010.c		Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 ÷ 20 m	cad					9,00	198,95	1.790,55	100	1.790,55		
			essenze presenti						9,00						
2	1U.06.59 0.0130.b		Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:- Ø colletto oltre 50 cm	cad					9,00	110,57	995,13	100	995,13		
			essenze presenti						9,00						
3	1C.01.150 .0090		Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m					38,93	3,31	128,86	100	128,86		
									38,93						
4	1C.01.150 .0040.b		Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:- con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	mq					2,16	6,60	14,26	100	14,26		
			ingresso						2,16						
5	1U.04.02 0.0250		Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiango in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m					128,08	7,33	938,83	100	938,83		
									128,08						
6	1U.04.01 0.0020		Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	mc					33,61	12,47	419,12	100	419,12		
									33,61						
7	1U.04.01 0.0100.a		Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:- fino a 12 cm	mq					21,40	8,76	187,46	100	187,46		
									21,40						
8	NC.80.05 0.0010		Solo trasporto generico di materiali sciolti, alle discariche o impianti di riciclaggio, oppure dalle cave, a qualsiasi distanza, di materiale già caricato sul mezzo. e scarico (Unità di misura: m³)	mc					41,55	15,33	637,01	100	637,01		
									41,55						
9	1C.27.050 .0100.a		Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (Unità di misura: 100 kg)	100 kg					498,64	3,80	1.894,82	100	1.894,82		
									498,64						
10	1U.04.05 0.0030		Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di navimenti. scavi. Per ogni anello.	cad					10,00	7,10	71,00	100	71,00		
			pozzetti-caditoie						10,00						
11	1U.04.05 0.0010		Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad					6,00	16,61	99,66	100	99,66		
			pozzetti						6,00						

21	1C.12.610 .0030.m		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - DN 200 cm, h ≥ 20 cm (Unità di misura: cad)	cad						2,00	299,02	598,04				
			<i>nuovi pozzi perdenti</i>							2,00						
22	1C.12.010 .0030.a		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 (Unità di misura: m)	m						51,25	14,86	761,58				
			<i>acque nere</i>							18,57						
			<i>acque chiare</i>							32,68						
23	1C.12.010 .0100.i		Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160 - curva aperta 45°	cad						5,00	15,15	75,75				
			<i>acque nere</i>							2,00						
			<i>acque chiare</i>							3,00						
24	1C.12.010 .0110.e		Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2	cad						2,00	22,63	45,26				
			<i>acque nere</i>							1,00						
			<i>acque chiare</i>							1,00						
25	1C.12.010 .0030.b		Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,9 (Unità di misura: m)	m						61,70	19,16	1.182,17				
			<i>acque nere</i>							16,20						
			<i>acque chiare</i>							45,50						
26	1C.12.010 .0100.k		Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 200 - curva aperta 45°	cad						5,00	22,17	110,85				
			<i>acque nere</i>							2,00						
			<i>acque chiare</i>							3,00						
27	1C.12.010 .0110.f		Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2	cad						5,00	38,46	192,30				
			<i>acque nere</i>							2,00						
			<i>acque chiare</i>							3,00						
28	1C.12.010 .0130.f		Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 200 - s = 3,2	cad						1,00	99,79	99,79				
			<i>acque nere</i>							1,00						

29	1C.12.010 .0150.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 160	cad						1,00	245,29	245,29				
		acque nere							1,00						
30	1C.12.610 .0050.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63	cad						9,00	63,47	571,23				
		nuovi pluviali							9,00						
31	1C.12.610 .0010.a	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 30 cm (esterno 36x36 cm) - peso kg. 45	cad						4,00	22,15	88,60				
		ispezione tubazioni							4,00						
32	1C.12.610 .0030.a	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 30x30 cm, spess. cm 10, peso kg. 25	cad						4,00	14,58	58,32				
		ispezione tubazioni							4,00						
33	1C.12.610 .0010.d	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	cad						11,00	64,17	705,87				
		acque nere							4,00						
		acque chiare							7,00						
34	1C.12.610 .0020.e	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160	cad						11,00	31,78	349,58				
									11,00						
35	1C.12.610 .0030.d	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110	cad						11,00	41,97	461,67				
									11,00						
36	1C.12.610 .0010.e	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700	cad						2,00	118,90	237,80				
		acque nere							2,00						
37	1C.12.610 .0020.g	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700							2,00	77,64	155,28				
		acque nere							2,00						
38	1C.12.610 .0030.e	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200	cad						2,00	55,65	111,30				
									2,00						

[illegible]

62	1C.04.450 .0010.a		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C	kg						7.618,56	2,24	17.065,57	100	17.065,57		
			Travi rovesce													
63	1C.13.150 .0010		Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata (Unità di misura: m²)	mq						249,47	10,77	2.686,79	70	1.880,75	30	806,04
			impermeabilizzazione travi rovescie							249,47						
64	MC.13.16 0.0020		Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); (Unità di misura: m²)	mq						249,47	19,48	4.859,68	70	3.401,77	30	1.457,90
			impermeabilizzazione travi rovescie							249,47						
65	1C.05.500 .0020.d		Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. Altezza elementi cm 50	mq						396,94	51,95	20.621,03	100	20.621,03		
66	1C.04.450 .0020		Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature	kg						631,13	2,20	1.388,50	100	1.388,50		
			Getto di riempimento vespaio areato			396,94	1,59	631,13								
67	1C.08.100 .0010		Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5	mq						396,94	17,60	6.986,14				
			Pavimento piano terra			396,94		396,94								
68	1C.08.100 .0060		Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti	mqxc						2.778,58	3,49	9.697,24				
			Pavimento piano terra - Spessore 7 cm		7,00	396,94		2.778,58								
69	1C.08.250 .0030.a		Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: spessore 4 cm	mq						396,94	25,27	10.030,67				
			Pavimento piano terra			396,94		396,94								
70	1C.08.250 .0030.b		Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: per ogni cm in più	mqxc						793,88	5,40	4.286,95				
			Pavimento piano terra - Spessore 2 cm		2,00	396,94		793,88								
71	1C.04.020 .0040.a		Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2	mc						45,51	206,76					
			Pilastri e setti					18,80	206,76	3.887,09			100	3.887,09		

			Travi						26,71	206,76					
72	1C.04.400 .0020.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	mq						400,50	49,52	19.832,76				
		Pilastri e setti							224,64	49,52		100	11.124,17		
		Travi							175,86	49,52				100	8.708,59
73	1C.04.450 .0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C	kg						6.067,24	2,24	13.590,62				
		Pilastri e setti							2.821,46	2,24		100	6.320,07		
		Travi							3.245,78	2,24		15	1.090,58	85	6.179,97
74	1C.06.070 .0110	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	mq						273,98	20,94	5.737,14			40	2.294,86
		Parete esterna - Tavolato interno			97,32		3,50		340,62						
		A detrarre i vani di apertura superiori a 1 mq			66,64				-66,64						
75	1C.06.050 .0200	Muratura in blocchi multifori doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	mc						32,88	274,90	9.038,05			100	9.038,05
		Parete esterna - Muratura esterna			97,32	0,12	3,50		40,87						
		A detrarre i vani di apertura superiori a 1 mq			66,64		0,12		-8,00						
76	1C.10.250 .0020.c	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse F, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: 40 mm, conduttività termica W/mK 0,032	mq						273,98	9,76	2.674,04				
		Parete esterna													
77	1C.10.250 .0020.d	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore; conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse F, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori e tipi: per ogni 10 mm in più	mqxcm						273,98	9,76	2.674,04				
		Parete esterna			273,98		8,00								

78	1C.10.300 .0050.e		Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: 60 mm - λ 0.028 W/mK	mq						125,65	76,21	9.575,79				
			<i>Pilastrì perimetrali</i>			12,00	1,70		3,50	71,40						
						5,00	1,00		3,50	17,50						
						3,00	3,50		3,50	36,75						
79	1C.10.300 .0050.a		Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma poliiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; resistenza alla compressione > kPa 150; resistenza a trazione perpendicolare alle facce > 80 kPa (TR80); reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE; compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Pannello e malta rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: 20 mm - λ 0,028 W/mK	mq						214,58	62,60	13.432,47				
			<i>Gronda</i>				100,74		2,13	214,58						
80	1C.07.220 .0020		Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	mq						283,38	21,36	6.052,89				
			<i>Parete esterna: Intonaco interno</i>			97,32		3,50		340,62						
			<i>A detrarre i vuoti superiori a 1 mq</i>			66,64				-66,64						
			<i>Locale 13: superfici non rivestite</i>			5,19		1,50		7,79						
			<i>Locale 13: plafone non controsoffittato</i>			1,61				1,61						
81	1C.07.210 .0010		Rinzaffo su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta premiscelata a base di cementi, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	mq						283,38	8,68	2.459,70			100	2.459,70
			<i>Parete esterna: faccia intena muratura da 12 cm</i>													
82	1C.07.270 .0020		Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.	mq						403,36	22,53	9.087,72				
			<i>Parete esterna - Intonaco esterno</i>			340,62				340,62						
			<i>A detrarre i vuoti superiori a 1 mq</i>			-66,64				-66,64						
			<i>Intradosso gronda</i>			73,52				73,52						
			<i>Frontale gronda</i>			100,74	0,42			42,31						
			<i>Muratura timpano copertura</i>			13,55				13,55						

83	1C.24.140 .0010.a		Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²)	mq					408,93	<i>6,60</i>	2.698,94				
			<i>Parete esterna - Superfici esterne</i>			97,32		3,50	340,62						
			<i>A detrarre i vani porta-finestra superiori a 4 mq</i>			47,52			-47,52						
			<i>Frontale gronda</i>			100,74	0,42		42,31						
			<i>Intradosso gronda</i>			73,52			73,52						
84	NC.10.35 0.0010.a		Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:	mq					347,06	<i>11,15</i>	3.869,72				
			<i>facciata est</i>						111,00						
			<i>facciata nord</i>						53,65						
			<i>facciata ovest</i>						111,00						
			<i>facciata sud</i>						71,41						
85	NC.10.35 0.0010.b		- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	mq					347,06	<i>2,30</i>	798,24				
			<i>vedi ponteggio</i>		1,00		347,06		347,06						
86	NC.10.35 0.0035.a		Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica: - altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq					93,80	<i>6,80</i>	637,84				
			<i>facciata est</i>						30,00						
			<i>facciata nord</i>						14,50						
			<i>facciata ovest</i>						30,00						
			<i>facciata sud</i>						19,30						
87	NC.10.35 0.0035.b		- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	mq					93,80	<i>2,09</i>	196,04				
			<i>vedi parapetto</i>		1,00		93,80		93,80						
88	NC.10.35 0.0040.a		Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq					135,60	<i>5,68</i>	770,21				
			<i>facciata est</i>						8,00						
			<i>facciata nord</i>						29,00						
			<i>facciata ovest</i>						60,00						
			<i>facciata sud</i>						38,60						
89	NC.10.35 0.0040.b		- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	mq					135,60	<i>0,58</i>	78,65				
			<i>vedi piani di lavoro</i>		1,00		135,60		135,60						
90	NC.10.35 0.0050.a		Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	mq					67,80	<i>7,94</i>	538,33				
			<i>facciata est</i>						4,00						
			<i>facciata nord</i>						14,50						
			<i>facciata ovest</i>						30,00						
			<i>facciata sud</i>						19,30						
91	NC.10.35 0.0050.b		- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	mq					67,80	<i>1,19</i>	80,68				
			<i>vedi paraschegge</i>		1,00		67,80		67,80						
92	1C.06.050 .0200		Muratura in blocchi multiferi doppio UNI semiportante 24 x 12 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	mc					33,18	<i>274,90</i>	9.121,49			100	9.121,49
			<i>Muricci semiportati copertura</i>			192,17		0,12	23,06						

					4,00	8,65	0,12	4,15						
					2,00	8,15	0,12	1,96						
			Muricci perimetrali gronda			82,88	0,24	0,12	2,39					
			Murazione timpano copertura			13,55	0,12	1,63						
93	1C.11.010 .0030.d		Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: travi abete a spigoli vivi, riferita al m² di superficie di pianta coperta dalla struttura	mq					480,00	42,08	20.198,40			
94	1C.11.020 .0020		Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura	mq					480,00	34,44	16.531,20			
95	1C.11.150 .0030.b		Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 – 40 Kg/m³, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessori. Con: poliuretano s= 40 mm fuori greca	mq					480,00	28,72	13.785,60			
96	1C.10.150 .0020.b		Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti assistenza muraria negli snessori: 60 mm	mq					410,70	3,81	1.564,77			
			Solaio capri piano terra		2,00				410,70					
97	1C.11.200 .0030.b		Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhetta/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (trate) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello (Unità di misura: cad) - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) rigidi girevoli in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello	cad					2,00	1.086,12	2.172,24			
			colmo copertura						2,00					
98	1C.11.200 .0030.c		- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml	ml					10,04	16,18	162,45			
			colmo nord-sud						6,44					
			colmo est-ovest						3,60					

99	1C.11.200 .0020.i	- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304	cad						4,00	133,02	532,08				
		<i>ganci di fissaggio per accedere alla linea vita</i>							4,00						
100	1C.11.200 .0030.f	- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio rigido girevole in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello	cad						2,00	423,87	847,74				
		paletti aggiuntivi							2,00						
101	1C.11.200 .0030.g	- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316	cad						2,00	148,60	297,20				
		<i>terminali linea vita</i>							2,00						
102	1C.11.200 .0030.h	- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302	cad						2,00	184,38	368,76				
		<i>terminali linea vita</i>							2,00						
103	1C.14.050 .0020.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)	mq						58,81	97,41	5.728,88				
		<i>scossaline lato nord</i>			19,40	0,45		8,73							
		<i>scossaline lato est</i>			30,09	0,45		13,54							
		<i>scossaline lato ovest</i>			30,08	0,45		13,54							
		<i>scossaline lato sud</i>			19,39	0,45		8,73							
		<i>pluviali</i>		7	3,40	0,60		14,28							
104	1C.13.150 .0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata	mq						153,39	10,77	1.651,99				
		<i>lato nord</i>			19,40	1,55		30,07							
		<i>lato est</i>			30,09	1,55		46,64							
		<i>lato ovest</i>			30,08	1,55		46,62							
		<i>lato sud</i>			19,39	1,55		30,05							
105	MC.13.15 0.0020.a	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ - 20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm	mq						306,78	11,15	3.420,55				
		<i>lato nord</i>		2	19,40	1,55		60,14							
		<i>lato est</i>		2	30,09	1,55		93,28							
		<i>lato ovest</i>		2	30,08	1,55		93,25							
		<i>lato sud</i>		2	19,39	1,55		60,11							
106	1C.13.800 .0030	Fornitura e posa di bocchettone di scarico in copolimero termoplastico rinforzato con TNT per il collegamento orizzontale tra l'impermeabilizzazione cementizia elastica ed i tubi o i fori di scarico delle acque piovane compresa assistenza muraria, diametro 80 - 100 mm	cad						7,00	76,16	533,12				
									7,00						
107	1C.13.500 .0050	Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera	cad						7,00	19,25	134,75				
									7,00						
108	1C.14.100 .0010.c	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6.50 kg/m²)	kg						16,38	22,21	363,80				
		curve pluviali		14	0,30	0,60	6,50	16,38							
109	1C.14.100 .0020.c	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)	kg						7,02	18,81	132,05				
		tubi esalazione		3	0,60	0,60	6,50	7,02							

110	1C.14.250 .0020.a		Parafoglie bombate a protezione dei bocchettoni di scarico; in opera compresa assistenza muraria, in: - filo di ferro zincato o plastificato oppure in materiale plastico	cad					7,00 7,00	6,81	47,67				
111	1C.11.200 .0070		Griglia parapasseri a pettine in PVC	m					98,96 19,40 30,09 30,08 19,39	3,06	302,82				
112	1C.11.200 .0050.b		Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata	cad					74,00 34,00 24,00 16,00	2,24	165,76				
113	1C.05.100 .0010.e		Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi:i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. Altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)	mq					408,52	79,37	32.424,23			100	32.424,23
			Solaio copri Piano Terra				335,00		335,00						
			Gronda				73,52		73,52						
114	1C.21.100 .0010		Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura:												
	1C.21.100 .0010.a		Finestre antiribalta ad un battente	mq			3,64		3,64	323,75	1.178,45				
	1C.21.100 .0010.b		Finestre antiribalta a due battenti	mq			10,64		10,64	228,60	2.432,30				
	1C.21.100 .0010.c		Porte finestre antiribalta ad un battente	mq			4,56		4,56	231,68	1.056,46				
	1C.21.100 .0010.d		Porte finestre antiribalta a due battenti	mq			48,36		48,36	196,46	9.500,81				
115	1C.23.170 .0010.a		Fornitura e posa di cristallo float incolore del tipo: sottile 4 mm (± 0,2)	mq					85,32	30,25	2.580,86				
			Porta-finestra:												
			H<90cm		2,00		13,49		26,98						
			H>90cm		2,00		20,15		40,31						
			Finestra:		2,00		9,01		18,03						
116	1C.23.185 .0020.a		Maggiorazioni per finiture particolari cristalli stratificati: per ogni ulteriore foglio plastico PVB da 0,38 mm., interposto	mq					112,30	5,06	568,22				
			Porta-finestra:												
			H<90cm		4,00		13,49		53,96						
			H>90cm		2,00		20,15		40,31						
			Finestra:		2,00		9,01		18,03						
117	1C.23.150 .0010.a		Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: sottile 4 mm (± 0,2)	mq					85,32	36,63	3.125,19				
			Porta-finestra:												
			H<90cm		2,00		13,49		26,98						
			H>90cm		2,00		20,15		40,31						
			Finestra:		2,00		9,01		18,03						

118	1C.23.190 .0010.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: vetrata doppia	mq					42,66		42,66	59,08	2.520,29				
		Porte finestre e Finestre														
119	1C.23.190 .0020	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)	mq						42,66		8,57	365,59				
120	1C.09.400 .0030.d	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso	Cad	4,00					4,00		249,94	999,76				
121	1C.09.400 .0030.e	Comando esterno maniglia-cilindro	Cad	4,00					4,00		60,70	242,80				
122	1C.20.150 .0080	Controsoffitto in lana di vetro ad alta densità spessore 20 mm ad elevato assorbimento acustico (αw 0.90/0.95) per controsoffitti in ambienti a rischio di urti meccanici di tipo medio-basso. Superficie visibile con rivestimento resistente in tessuto di fibra di vetro e retro del pannello ricoperto con fibra di vetro. Bordi del pannello verniciati o naturali. Il sistema consiste in pannelli e di sistemi a griglie con un peso approssimativo di 3-4 kg/m², testato secondo la EN 13964 appendice D (e DIN 18 032 parte 3) e classificato 3A. I pannelli devono resistere ad una RH ambiente permanente fino al 95% a 30°C senza presentare abbassamenti, deformazioni o delaminazioni. Euroclasse di reazione al fuoco A2s1d0. Dimensione pannelli millimetri 600/1200x600, montati su struttura di sostegno a vista sospesa mediante pendinatura metallica regolabile con travetto rigido in acciaio zincato preverniciato. La struttura è costituita da profili portanti longitudinali posti perpendicolarmente, così da creare una scacchiera. Clip di supporto per resistenza agli urti. Il sistema è smontabile. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, piani di lavoro, assistenze murarie, pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta.	mq						370,03		55,97	20.710,58				
								377,60		377,60						
		A detrarre i Loc. 13 e 20						7,57		-7,57						
123	1C.06.560 .0050.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria: con doppia lastra da 13 mm per faccia	mq						331,98		48,09	15.965,03				
		Pareti interne- Superficie vuoto per pieno						110,76	3,24	358,86						
		A detrarre i vani di apertura superiori a 1 mq						12,80	2,10	-26,88						
124	1C.10.500 .0040.a	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: 20 mm	mq						331,98		7,79	2.586,14				
125	1C.10.500 .0040.b	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoidurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: per ogni 10 mm in più	mqxcm						1.327,93		1,27	1.686,47				

			Spessore 4 cm			331,98	4,00	1.327,93						
126	1C.06.070 .0110		Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	mq										
			Controparete Locale 12-14-15			9,65	3,50	33,78						
127	1C.07.220 .0020		Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.	mq										
			Controparete Locale 12-14-15: Superficie senza rivestimento			9,65	1,50	14,48						
128	1C.07.110 .0020.a		Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinaffo e i piani di lavoro interni: tirato in piano a frattazzo	mq										
			Controparete Locale 12-14-15: Superficie rivestita			9,65	2,00	19,30						
129	1C.24.100 .0020.f		Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²)	mq										
			Pareti interne					708,58						
			Pareti esterne					408,93						
130	1C.24.120 .0020.d		Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola	mq										
			Pareti interne in cartongesso		2,00	110,76	3,24	717,72						
			A detrarre i vuoti			76,74		-76,74						
			A detrarre le superfici rivestite			206,38		-206,38						
			Pareti esterne - superfici interne			97,32	3,50	340,62						
			A detrarre i vuoti			66,64		-66,64						
131	1C.17.550 .0010.h		Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Serizzo Antigorio	ml										
			Finestre					10,20						
			Porte-finestre					22,05						
			Porte					0,80						
132	1C.18.150 .0010.e		Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: 30 x 30 cm, tipo tinte unite	mq										
			Locali 2-3-4-12-13-14-15-16-17-18-19			71,07								
133	1C.18.550 .0030		Pavimento in piastrelle di linoleum a tinta unita, variegata o marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con quadrotti da 50x50 cm e spessore mm 2,5. - classe EN685 34/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = RFL s1 (EN12501-1)	mq										
			Locali 5-6-7-8-9-10-11			256,22								
134	1C.18.600 .0070		Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria	mq										
			Perimetri			324,04		324,04						
			A detrarre locali rivestiti			126,34		-126,34						

			A detrarre porte interne			7,20			-7,20						
135	1C.18.550 .0040.b		Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. In piastrelle	mq					256,22	9,43	2.416,15				
			Locali 5-6-7-8-9-10-11												
	1C.19.050 .0020.b		Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: 20 x 20 cm. fino tinte unite	mq					206,38	41,27	8.517,30				
			Locali 2-3-4-12-13-14-15-16-17-18-19			126,34		2,00	252,68						
			A detrarre le superfici superiore a 0,25 mq						-46,30						
136	N.P. 1		Fornitura e posa di porte interne a battente in HPL, realizzate con un pannello in laminato stratificato da 10/12mm, con bordi a vista arrotondati e telaio in alluminio. Costituiti da profilati estrusi in lega di alluminio spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre montanti e traversi assemblati con squadrette in alluminio. Coprifili in alluminio. Certificazione in classe di reazione al fuoco 1.	cad					16,00	1.335,84	21.373,44				
			Dim. 80x210						7,00						
			Dim. 90x210						9,00						
137	1C.22.150 .0100.a		Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: fino a 80x210 cm	cad					1,00	292,73	292,73				
			Locale tecnico						1,00						
138	1C.28.100 .0010.a		Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): nuove costruzioni	%					117.582,69	15,00	17.637,40				
			Importo opere impianti meccanici						117.582,69						
139	1C.28.200 .0010.a		Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento:	%					100.541,48	15,00	15.081,22				
			Importo opere impianto elettrico						100.541,48						
IMPORTO LAVORI EDILI											541.766,94				
IMPORTO IMPIANTI MECCANICI											117.582,69				
IMPORTO IMPIANTO ELETTRICO											100.541,48				
A - TOTALE LAVORI A CORPO SOGGETTI A RIBASSO											759.891,11	15,04947%	114.359,59	9,53963%	72.490,82
B - SICUREZZA NON SOGGETTA A RIBASSO											34.195,10	15,04947%	5.146,18	9,53963%	3.262,09
C - TOTALE LAVORI (A+B)											794.086,21	15,04947%	119.505,77	9,53963%	75.752,89
D - SCONTO 16,283% SU A											123.733,07	15,04947%	18.621,17	9,53963%	11.803,68
E - TOTALE APPALTO (C-D)											670.353,14	15,04947%	100.884,59	9,53963%	63.949,21
F - TOTALE COMPLESSIVO LAVORI RIBASSATO (A-D)											636.158,04	15,04947%	95.738,41	9,53963%	60.687,12