

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. 4																			
N.	Id. Prezzi	Rif. Tav.	Descrizione dei lavori	u.m.	p.s.	Quantità			Q.tà	P.U.	Importo	SAL N. 1		SAL N. 2		SAL N. 3		SAL N. 4	
						Lung.	Larh.	H/peso				22.02.2024		28.06.2024		30.09.2024		27.12.2024	
OPERE EDILI												% lavorazione	importo	% lavorazioni	importo	% lavorazione	importo	% lavorazione	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 collettto 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 rinfianco 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										

[illegible]

[illegible]

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						
			<i>acque nere</i>							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						
			<i>nuovi pluviali</i>							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						
			<i>ispezione tubazioni</i>							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						
			<i>ispezione tubazioni</i>							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						
			<i>acque nere</i>							4,00								
			<i>acque chiare</i>							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						
			<i>acque nere</i>							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						
			<i>acque nere</i>							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								

39	1U.04.18 0.0080.c		Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 29,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 11,00 dm²	m						5,00	143,00	715,00						
			scolo acque inizio percorso pedonale							5,00								
40	1U.04.14 5.0010.a		Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; (Unità di misura: m)	m						107,21	23,00	2.465,83						
			cordoli ingresso							45,24								
			cordoli contorno scuola							61,97								
41	1C.04.010 .0020.b		Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 (Unità di misura: m³)	mc						21,96	147,76	3.244,95						
			getto x marciapiedi							12,08								
			fondazioni muro di contenimento							5,58								
			muro di contenimento							4,31								
42	1C.04.450 .0010.a		Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 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 (Unità di misura: kg)	kg						790,85	2,24	1.771,50						
			fondazioni muro di contenimento							446,11								
			muro di contenimento							344,74								
43	1C.04.450 .0020		Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 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: (Unità di misura: kg)	kg						476,98	2,20	1.049,35						
			getto marciapiedi							476,98								
44	1C.04.400 .0010.a		Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (Unità di misura: m²)	mq						80,77	18,72	1.512,09						
			getto marciapiedi							18,81								
			getto muro contenimento							61,96								
45	1C.18.150 .0030.e		Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:- 30 x 30 cm, colori chiari	mq						120,75	37,46	4.523,43						
			marciapiedi e percorsi esterni							120,75								
46	1C.18.150 .0070		Sovrapprezzo per posa in esterno con formazione di giunti di dilatazione	mq						120,75	5,01	604,98						
			marciapiedi e percorsi esterni							120,75								
47	1C.18.150 .0100		Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.150 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo.	mq						120,75	2,64	318,79						
			marciapiedi e percorsi esterni							120,75								

48	1U.04.01 0.0010.a		Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale (Unità di misura: m²)	mq						20,32	2,72	55,27						
			asfalto esistente							20,32								
49	1C.02.050 .0010.c		Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali segnalazione e protezione.- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento	mc						46,26	17,81	823,89						
			aiuola ingresso							46,26								
50	1C.02.350 .0010.d		Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con fornitura di mista naturale (tout-venant)							18,50	15,10	279,41						
			formazione massiciata passaggio pedonale							18,50								
51	1U.04.12 0.0010.a		Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per	mq						133,77	13,82	1.848,72						
			percorso ingresso scuola							133,77								
52	1U.04.12 0.0300.b		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per	mq						133,77	7,23	967,16						
										133,77								
53	1C.22.450 .0070		Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e piatti orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non inferiore a 40 g/m², plasticatura in poliestere da 100 micron; pali a sezione quadra in lamiera d'acciaio zincati internamente ed esternamente con zincatura non inferiore a 275 g/m² e plasticatura in poliestere da 60 micron; sistema di fissaggio con giunti, bulloni in acciaio inox, copribulloni. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.	mq						81,76	57,46	4.697,70						
			ingresso							6,91								
			lato sud							74,84								

[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. Comprese 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					20	1.397,23
			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					20	1.939,45
			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					100	5.522,56	

[illegible]

[illegible]

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: iltrasporto, 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				50	1.934,86	50	1934,86
			<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				50	399,12	50	399,12
			<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 sommita 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				50	318,92	50	318,92
			<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				50	98,02	50	98,02
			<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				50	385,10	50	385,10
			<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				50	39,32	50	39,32
			<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				50	269,17	50	269,17
			<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				50	40,34	50	40,34
			<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									

[illegible]

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	6,81	47,67							
										7,00									
111	1C.11.200 .0070		Griglia parapasseri a pettine in PVC	m						98,96	3,06	302,82							
			lato nord							19,40									
			lato est							30,09									
			lato ovest							30,08									
			lato sud							19,39									
112	1C.11.200 .0050.b		Fermaneve con elementi isolati in: - lamiera preverniciata	cad						74,00	2,24	165,76							
			est							34,00									
			ovest							24,00									
			nord - sud							16,00									
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 antarialba ad un battente	mq			3,64			3,64	323,75	1.178,45							
	1C.21.100 .0010.b		Finestre antarialba a due battenti	mq			10,64			10,64	228,60	2.432,30							
	1C.21.100 .0010.c		Porte finestre antarialba ad un battente	mq			4,56			4,56	231,68	1.056,46							
	1C.21.100 .0010.d		Porte finestre antarialba 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	59,08	2.520,29								
			Porte finestre e Finestre				42,66												
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 scrocchi 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					80	12.772,03	20	3193,01
			Pareti interne- Superficie vuota 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 termoindurenti, 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					100	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 termoindurenti, 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					100	1.686,47		

[illegible]

			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			256,22												
	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. tino 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 trasversi 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						70	12.346,18
			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					50	7.540,61	507540,61
			Importo opere impianto elettrico						100.541,48									
IMPORTO LAVORI EDILI											541.766,94							59.741,86
									IMPORTO IMPIANTI MECCANICI		117.582,69							7.962,54
									IMPORTO IMPIANTO ELETTRICO		100.541,48							7.714,00
									A - TOTALE LAVORI A CORPO SOGGETTI A RIBASSO		759.891,11	15,04947%	114.359,59	9,53963%	72.490,82	14,81631%	112.587,86	9,92490%75.418,40
									B - SICUREZZA NON SOGGETTA A RIBASSO		34.195,10	15,04947%	5.146,18	9,53963%	3.262,09	14,81631%	5.066,45	9,92490%3.393,83
									C - TOTALE LAVORI (A+B)		794.086,21	15,04947%	119.505,77	9,53963%	75.752,89	14,81631%	117.654,27	9,92490%78.812,22
									D - SCONTO 16,283% SU A		123.733,07	15,04947%	18.621,17	9,53963%	11.803,68	14,81631%	18.332,68	9,92490%12.280,38
									E - TOTALE APPALTO (C-D)		670.353,14	15,04947%	100.884,59	9,53963%	63.949,21	14,81631%	99.321,60	9,92490%66.531,85
									F - TOTALE COMPLESSIVO LAVORI RIBASSATO (A-D)		636.158,04	15,04947%	95.738,41	9,53963%	60.687,12	14,81631%	94.255,15	9,92490%63.138,02