

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. 1													
N.	Id. Prezzi	Rif. Tav.	Descrizione dei lavori	u.m.	p.s.	Quantità			Q.tà	P.U.	Importo	SAL N. 1	
						Lung.	Larh.	H/peso				22.02.2024	
OPERE EDILI												% 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 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				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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 disegnalazione e protezione.- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento	mc						46,26	17,81	823,89		
			<i>aiuola ingresso</i>							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		
			<i>formazione massiciata passaggio pedonale</i>							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 spessore compreso: - 8 cm	mq						133,77	13,82	1.848,72		
			<i>percorso ingresso scuola</i>							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		
			<i>ingresso</i>							6,91				
			<i>lato sud</i>							74,84				
54	1U.06.36 0.0100		Cancelli per recinzione, h 100 cm, a due ante con luce netta cm 300 realizzato secondo sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed. 2000 (Vision) con certificazione ambiente ISO 14001, in pino nordico impregnato in autoclave (sottovuoto e in pressione) con sali antimuffa e antimarciume senza cromo classe A in conformità alle normative EN 351-1 (DIN 68800), di colore naturale, con n.2 pannelli di tamponamento da cm 150x100 con cornice perimetrale rinforzata da cm 11,5x7 e listelli da cm 3x3, sovrapposti in modo da realizzare una maglia romboidale da cm 10x10, con cerniere zincate a caldo, chiavistello centrale, fermo di fondo; luce netta (cm150 + 150 altezza cm 100). Specifica del materiale: - cancelli a due ante da cm 300x100h; - distanziale sezione cm 4,3x11,5x100h; - tasselli e viteria di assemblaggio in acciaio zincato.	mq						2,70	517,89	1.398,30		
			<i>cancello ingresso</i>							2,70				

55	1U.06.01 0.0020.b		Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano	mc						61,21	25,38	1.553,57		
										61,21				
56	1U.06.01 0.0040.b		Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m²	100 mq						1,58	134,45	213,00		
										1,58				
57	1U.06.18 0.0040.a		Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m²	100 mq						1,58	173,09	274,22		
										1,58				
58	1U.06.21 0.0030.h		Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 26 ÷ 30 cm	cad						2,00	300,45	600,90		
										2,00				
59	1C.04.020 .0010.b		Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo reconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: C20/25	mc						46,83	159,16	7.452,99	100	7.452,99
			<i>Magrone: fondazioni e vespaio areato</i>			468,27	0,10			46,83				
60	1C.04.020 .0020.a		Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casserì; classe di resistenza - classe di esposizione: C25/30 - XC1 e XC2	mc						97,49	180,96	17.641,79	100	17.641,79
			<i>Travi rovesce</i>											
61	1C.04.400 .0020.a		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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	mq						249,47	26,53	6.618,44	100	6.618,44
			<i>Travi rovesce</i>											
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
			<i>Travi rovesce</i>											
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
			<i>impermeabilizzazione travi rovesce</i>							249,47				

64	MC.13.16 .0020		Membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliester e da 150 gr/m ² e TNT velo vetro da 55 gr/m ² , 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	<i>19,48</i>	4.859,68	70	3.401,77
			<i>impermeabilizzazione travi rovescie</i>						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	<i>51,95</i>	20.621,03	100	20.621,03
66	1C.04.450 .0020		Rete di acciaio elettrosaldato, 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	<i>2,20</i>	1.388,50	100	1.388,50
			<i>Getto di riempimento vespaio areato</i>			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	<i>17,60</i>	6.986,14		
			<i>Pavimento piano terra</i>			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	mqxcm					2.778,58	<i>3,49</i>	9.697,24		
			<i>Pavimento piano terra - Spessore 7 cm</i>		7,00	396,94		2.778,58					
69	1C.08.250 .0030.a		Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inertizzati selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: spessore 4 cm	mq					396,94	<i>25,27</i>	10.030,67		
			<i>Pavimento piano terra</i>			396,94		396,94					
70	1C.08.250 .0030.b		Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inertizzati selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: per ogni cm in più	mqxcm					793,88	<i>5,40</i>	4.286,95		
			<i>Pavimento piano terra - Spessore 2 cm</i>		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'aiuto 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	<i>206,76</i>			
			<i>Pilastrini e setti</i>						18,80	<i>206,76</i>	3.887,09	100	3.887,09
			<i>Travi</i>						26,71	<i>206,76</i>			
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	<i>49,52</i>	19.832,76		
			<i>Pilastrini e setti</i>						224,64	<i>49,52</i>		100	11.124,17
			<i>Travi</i>						175,86				
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	<i>2,24</i>	13.590,62		

[illegible]

79	1C.10.300 .0050.a		Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre di schiuma polyiso 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
----	----------------------	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<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, <i>compreso montaggio e smontaggio</i>	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 <i>e smontaggio</i>	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 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					33,18	<i>274,90</i>	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				
			<i>Muricci perimetrali gronda</i>			82,88	0,24	0,12	2,39				
			<i>Muratura timpano copertura</i>			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	<i>42,08</i>	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	<i>34,44</i>	16.531,20		

[illegible]

103	1C.14.050 .0020.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavori 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		
		scossaline lato nord				19,40	0,45	8,73					
		scossaline lato est				30,09	0,45	13,54					
		scossaline lato ovest				30,08	0,45	13,54					
		scossaline lato sud				19,39	0,45	8,73					
		pluviali		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		
		lato nord				19,40	1,55	30,07					
		lato est				30,09	1,55	46,64					
		lato ovest				30,08	1,55	46,62					
		lato sud				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		
		lato nord		2		19,40	1,55	60,14					
		lato est		2		30,09	1,55	93,28					
		lato ovest		2		30,08	1,55	93,25					
		lato sud		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	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					

[illegible]

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,	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 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			
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			
			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					33,78	20,94	707,25			
			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 rinzafo, 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					14,48	21,36	309,19			
			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 rinzafo e i piani di lavoro interni: tirato in piano a frattazzo	mq						19,30	13,06	252,06		
			<i>Controparete Locale 12-14-15: Superficie rivestita</i>			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						1.117,52	3,11	3.475,47		
			<i>Pareti interne</i>							708,58				
			<i>Pareti esterne</i>							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						708,58	4,96	3.514,58		
			<i>Pareti interne in cartongesso</i>		2,00	110,76		3,24		717,72				
			<i>A detrarre i vuoti</i>			76,74				-76,74				
			<i>A detrarre le superfici rivestite</i>			206,38				-206,38				
			<i>Pareti esterne - superfici interne</i>			97,32		3,50		340,62				
			<i>A detrarre i vuoti</i>			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. <i>Nei materiali: Serizzo Antigorio</i>	ml						33,05	78,21	2.584,84		
			<i>Finestre</i>							10,20				
			<i>Porte-finestre</i>							22,05				
			<i>Porte</i>							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						71,07	35,19	2.500,95		
			<i>Locali 2-3-4-12-13-14-15-16-17-18-19</i>			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) = Bfl s1 (EN13501-1) -	mq						256,22	40,05	10.261,61		
			<i>Locali 5-6-7-8-9-10-11</i>			256,22								
134	1C.18.600 .0070		Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria	mq						190,50	8,38	1.596,39		
			<i>Perimetri</i>			324,04				324,04				
			<i>A detrarre locali rivestiri</i>			126,34				-126,34				
			<i>A detrarre porte interne</i>			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		
			<i>Locali 5-6-7-8-9-10-11</i>			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		
			<i>Locali 2-3-4-12-13-14-15-16-17-18-19</i>			126,34		2,00		252,68				
			<i>A detrarre le superfici superiore a 0,25 mq</i>							-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
						B - SICUREZZA NON SOGGETTA A RIBASSO					34.195,10	15,04947%	5.146,18
						C - TOTALE LAVORI (A+B)					794.086,21	15,04947%	119.505,77
						D - SCONTO 16,283% SU A					123.733,07	15,04947%	18.621,17
						E - TOTALE APPALTO (C-D)					670.353,14	15,04947%	100.884,59
						F - TOTALE COMPLESSIVO LAVORI RIBASSATO (A-D)					636.158,04	15,04947%	95.738,41