

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED ADEGUAMENTO NORMATIVA ANTINCENDIO VVF

**PLESSI SCOLASTICI:
MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE - VIA MONTE BIANCO
NIDO LIBERTA' - VIA BERTACCHI**



MIRO'



TRIANTE



LIBERTA'

PROGETTO ESECUTIVO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

Novembre 2017

ing. Carlo Rigoli
V.le Elvezia 18 20100 Milano
tel. 02/2663956 fax. 02/2364588
email carlo.rigoli@tiscali.it

Collaboratore:
arch. Fabio Barletta
Via Lambrate 11 20131 Milano
tel.02/40042462
email info@fabioarletta.it

NIDO LIBERTA', SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

MANUTENZIONE STRAORDINARIA NIDO LIBERTA' E SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE													
Progetto esecutivo	RIF. Detta glio	Voce	CODICE	DESCRIZIONE	LOCALIZZAZIONE	U.m.	n	lung.	largh	h/peso	Q	PU	PT
Tav. N	N	N											
NIDO TRIANTE VIA MONTE BIANCO 13													
OPERE EDILI													
A002 A006	1	1	1C.09.020.001 0.a	Fornitura e posa in opera di Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Compreso il trasporto, il sollevamento, lo scarico, la pulizia e l'allontanamento di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la loro esecuzione. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione manuale	DEPOSITO AL PIANO INTERRATO	mq		11,47	6,45		73,98	23,55	1.742,26
A002 A006	1	2	1C.24.100.002 0.	Trattamento di superfici prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni (primer) compresi i piani di lavoro interni e le assistenze murarie con applicazioni a rullo o pennello di	DEPOSITO AL PIANO INTERRATO								
		2a	1C.24.100.002 0.a	primer in dispersione acquosa - SOFFITTO	INTERRATO	mq		11,47	6,45		73,98	2,21	163,50
A002 A006	1	3	1C.07.230.001 0	Fornitura e posa in opera di Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	DEPOSITO AL PIANO INTERRATO	mq		11,47	6,45		73,98	9,58	708,74
A002 A006	2	4	1C.09.020.001 0.a	Fornitura e posa in opera di Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Compreso il trasporto, il sollevamento, lo scarico, la pulizia e l'allontanamento di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la loro esecuzione. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione manuale	DEPOSITO LAVANDERIA AL PIANO INTERRATO								
				PARETI		mq		13,80		2,70	37,26	23,55	877,47
				SOFFITTO		mq		4,80	1,85		8,88	23,55	209,12
A002 A006	2	5	1C.24.100.002 0.	Trattamento di superfici prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni (primer) compresi i piani di lavoro interni e le assistenze murarie con applicazioni a rullo o pennello di	DEPOSITO LAVANDERIA AL PIANO INTERRATO								
		5a	1C.24.100.002 0.a	primer in dispersione acquosa - PARETI		mq		13,80		2,70	37,26	2,21	82,34
				primer in dispersione acquosa - SOFFITTO		mq		4,80		1,85	8,88	2,21	19,62
A002	2	6	1C.07.230.001 0	Fornitura e posa in opera di Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	DEPOSITO LAVANDERIA AL PIANO INTERRATO								
		6a		PARETI		mq		13,80		2,70	37,26	9,58	356,95
		6b		SOFFITTO		mq		4,80	1,85		8,88	9,58	85,07
A002	2	7	1C.24.120.001 0 a	Fornitura e posa in opera di Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: con tinta a tempera	DEPOSITO LAVANDERIA AL PIANO INTERRATO								
		7a		PARETI		mq		13,80		2,70	37,26	3,18	118,49
				SOFFITTO		mq		4,80		1,85	8,88	3,18	28,24
A002	3	8	1C.01.070.001 0	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:	INGRESSO NIDO								

NIDO LIBERTA', SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

A002	9 tipo P5 tipo M1+M 2	22	NP03	Fornitura e posa in opera di nuova porta finestra a doppia anta verso giardino, dimensioni 161x295 cm, previa rimozione di serramento esistente, demolizione di muratura in cemento armato riquadratura vano, posa di nuovo serramento compresa la posa del maniglione antipanico, E' compreso la rimozione del termosifone esistente e la sua ricollocazione in prossimità del la nuova apertura. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa. Il valore Uw della porta completa di vetro, non dovrà essere superiore a 1.4 così come da normativa della Regione Lombardia	DORMITORIO 1	n	1				1,00	5.738,14	5.738,14
A002	9	23	1C.27.050.010 0	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:									
		23a	1C.27.050.010 0.a	macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi		t	1,80				1,80	11,67	21,01
A002	10 tipo P6 tipo M1+M 2	24	NP16	Fornitura e posa in opera di serramenti della serie Euroline 76 Excellent, o analoga con finitura ox argento e completi di vetri isolanti stratificati: -lastra esterna 33.2 -intercapedine w.e. con gas argon -lastra interna 33.2 b.e. La serie indicata è la serie minima da verificare in funzione delle misure. Il valore Uw dei serramenti completi di vetro, non dovrà essere superiore a 1.4 così come da normativa della Regione Lombardia	DORMITORIO 2								
		24a	NP16a	Serramento di tipo A (2000x2300mm) suddiviso in due specchiature fisse		n	18				18,00	1.615,90	29.086,20
		24b	NP16b	Serramento di tipo B (1850x2300mm) costituito da una porta apribile a due ante verso l'esterno, certificata in SAC1 come via di fuga, completa di doppio maniglione antipanico con cilindro e maniglia esterna		n	9				9,00	2.858,90	25.730,10
		24c	NP16c	Serramento di tipo D (6170x600mm) suddiviso in quattro specchiature di cui due fisse e due apribili a vasistas con chiusura manuale a cremonese		n	9				9,00	2.113,10	19.017,90
		24d	NP16d	smontaggio dei serramenti esistenti (serramento di tipo A+B+A) e trasporto alle pp.dd		n	9				9,00	124,30	1.118,70
A002 A006	11	25	NP04	Realizzazione di apertura di aerazione di 830 cm2 in facciata, previa sostituzione di una porzione di serramento vetrato con griglia a lamelle e rete anti-insetti	CUCINA	n	1				1,00	799,00	799,00
A002	12	26	1C.01.070.001 0	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle maceriere nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:	CUCINA								
		26a	1C.01.070.001 0.b	- fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili		mq	2				2,00	12,56	25,12
		13	27	1C.27.050.010 0	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:								
		27a	1C.27.050.010 0.a	macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi		m3	1				1,00	11,67	11,67
A002	14	28	NP06	Manutenzione e prove di funzionamento dei quadri elettrici generale e/o di piano	NIDO TRIANTE E MATERNA MIRO'	cad	1				1,00	1.666,12	1.666,12
A002	15	29	NP07	Integrazione impianto di illuminazione di sicurezza esistente (nuovi apparecchi =15) e sostituzione di apparecchio illuminante autonomo per illuminazione non permanente derivato dal più vicino apparecchio di illuminazione ordinaria, isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, con pittogrammi (nuovi apparecchi = 10) o senza (sostituzione apparecchi = 10), compresi cavi, vie cavo e cassette di derivazione		cad	1				1,00	7.005,67	7.005,67
		30	1C.28.200.001 0	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti.									
-		30b	1C.28.200.001 0.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		%				8.671,79	8.671,79	0,19	1.647,64
A002	16	31	NP17	Installazione porta in vetro per quadro elettrico lavanderia mancante		n	1				1,00	996,71	996,71
IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI, SEGNALEZIONE E ALLARME													
A007	17	32	vedi computo specifico	Vedi relazione, disegni, computo metrico allegati	NIDO TRIANTE	n	1				1,00	20.723,73	20.723,73

NIDO LIBERTA', SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

		41	1C.28.200.001 0	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti.									
-		41b	1C.28.200.001 0.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		%			20.723,73	20.723,73	0,19	3.937,51	
A002	18	33	COD 3	Fornitura e posa di nastro adesivo fosforescente.	NIDO TRIANTE	m		60,00		60,00	25,00	1.500,00	
A002	19	34	COD 4	Fornitura e posa di cartellonistica per presenza gradini, non linearità percorsi, elementi sporgenti, presenza rampe scale	NIDO TRIANTE	corpo	1			1,00	750,00	750,00	
A002	20	35	COD 5	Fornitura e posa di segnaletica 81/08	NIDO TRIANTE	corpo	1			1,00	1.200,00	1.200,00	
A002	21	36	COD 6	Eliminazione rubinetto acqua vicino quadro elettrico locale lavanderia	LAVANDERIA	corpo	1			1,00	400,00	400,00	
		37	1C.28.100.001 0	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi relativi alle tubazioni, ai canali e agli allacciamenti (1M.11.200):									
		37a	1C.28.100.001 0.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		%			400,00	400,00	0,19	76,00	
A002	22	38	COD 7	Prova pressione/portata Compreso report da parte di ditta esecutrice	TUTTO L'EDIFICIO	corpo	1			1,00	2.500,00	2.500,00	
-		39		Lavori in economia per piccoli interventi di manutenzione e per sgomberi materiali vari									
-		39a	MA.00.005.00 05	specializzato edile		ore	36,00			36,00	36,94	1.329,84	
-		39b	MA.00.005.00 10	qualificato		ore	36,00			36,00	34,46	1.240,56	
-		39c	NC.10.050.001 0a	nolo automezzo compreso autista ed ogni onere portata utile 1,5 ton		ore	12,00			12,00	49,46	593,52	
				totale									149.211,28
				MATERNA – MIRO' VIA MONTE BIANCO									
				IMPIANTI ELETTRICI									
A004	23	50	1E.06.040.002 0	Controllo a campione del funzionamento degli apparecchi illuminante esistente autonomo per illuminazione non permanente (n. totale apparecchi presenti = 26), con eventuale sostituzione del 30% degli apparecchi esistenti con apparecchi aventi isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguento, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi:	MATERNA - MIRO'								
		50a	1E.06.040.002 0.d	24 W PL		cad	5			5,00	131,36	656,80	
		50b	1E.06.040.002 0.d 1E.06.040.007 0	24 W PL con pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838		cad	4			4,00	135,21	540,84	
		51	1C.28.200.001 0	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti.	MATERNA - MIRO'								
		51a	1C.28.200.001 0.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		%			1.197,64	1.197,64	0,19	227,55	
				IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI, SEGNALEAZIONE E ALLARME									
A008	24	52	vedi computo specifico	Vedi relazione, disegni, computo metrico allegati	MATERNA - MIRO'	n	1			1,00	6.769,45	6.769,45	
		55	1C.28.200.001 0	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti.									
-		55b	1C.28.200.001 0.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		%			6.769,45	6.769,45	0,19	1.286,20	

NIDO LIBERTA', SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

		53		Lavori in economia per piccoli interventi di manutenzione e per sgomberi materiali vari															
		53a	MA.00.005.00 05	specializzato edile		ore	20,00					20,00	36,94						738,80
		53b	MA.00.005.00 10	qualificato		ore	20,00					20,00	34,46						689,20
		53c	NC.10.050.001 0a	nolo automezzo compreso autista ed ogni onere portata utile 1,5 ton		ore	6,00					6,00	49,46						296,76
				totale															11.205,60
				NIDO – LIBERTA' VIA BERTACCHI															
B004	1	101	1C.09.070.001 0	Controparete antincendio e placcatura soffitto realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	PARETE SEPARAZIONE TRA ASILO NIDO E MATERNA														
		101a	1C.09.070.001 0.a	REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm		mq		12,00	3,50			42,00	29,56						1.241,52
B004	1	102	1C.24.100.002 0.	Trattamento di superfici prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni (primer) compresi i piani di lavoro interni e le assistenze murarie con applicazioni a rullo o pennello di	PARETE SEPARAZIONE TRA ASILO NIDO E MATERNA														
			1C.24.100.002 0.a	primer in dispersione acquosa - SOFFITTO		mq		12,00	3,50			42,00	2,21						92,82
B004	1	103	1C.24.120.001 0 a	Fornitura e posa in opera di Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: con tinta a tempera	PARETE SEPARAZIONE TRA ASILO NIDO E MATERNA														
				PARETI		mq		12,00	3,50			42,00	3,18						133,56
B003	2	104	NP08	Fornitura e posa in opera di un canale per l'esalazione del locale deposito lavanderia costituita da canale in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da cassonetto REI a protezione del canale realizzato con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a parete e a soffitto e , compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm. Sono comprese le griglie, i fori, lo smontaggio di porzione del serramento esistente e conferimento in discarica, chiusura della porzione non occupata dalla griglia del canale con lastre in metallo. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	NIDO LIBERTA' AERAZIONE DEPOSITO LAVANDERIA	n	1					1,00	2.329,36						2.329,36
B003 B004	3	105	1C.01.070.001 0	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:	NIDO LIBERTA' SEZIONE PICCOLI														
			1C.01.070.001 0.b	- fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili		mq		4,15		3,00		12,45	12,56						156,37
	3	106	1C.18.450.002 0	Fornitura e posa di raccordo di Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 3,5-3,7 kg/m2 , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1) , direzionale a quattro colori, finitura superficiale poliuretanica, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con :	NIDO LIBERTA' SEZIONE PICCOLI														

NIDO LIBERTA', SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

		106b	1C.18.450.002 0.b	- teli di altezza 100 - 200 cm		mq		4,15	0,10		0,42	28,17	11,69
	3	107	1C.07.710.008 0	Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente	NIDO LIBERTA' SEZIONE PICCOLI	mq		10,15	0,10		1,02	34,66	35,18
	3	108	1C.24.120.001 0.a	Fornitura e posa in opera di Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: con tinta a tempera	NIDO LIBERTA' SEZIONE PICCOLI	mq		10,15	0,10		1,02	3,18	3,23
B003 B004	3	109	1C.27.050.010 0	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti:	NIDO LIBERTA' SEZIONE PICCOLI								
		109a	1C.27.050.010 0.a	macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi		m3		4,15	0,10	3,00	1,25	11,67	14,53
B003 B004	4	110	1C.09.250.001 0	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:	NIDO LIBERTA'								
		tipo P1	110a	1C.09.250.001 0.c	passaggio netto cm 90x200-210 circa		cad	5			5,00	350,24	1.751,20
B003 B004	4	111	1C.09.400.002 0	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:	NIDO LIBERTA'								
		tipo M1	111a	1C.09.400.002 0.c	maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna		cad	1			1,00	210,93	210,93
B003 B004	4	112	1C.09.400.005 0	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:	NIDO LIBERTA'								
		tipo C	112a	1C.09.400.005 0a	tipo normale		cad	4			4,00	62,82	251,28
	5	113	1C.09.250.003 0	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta:	NIDO LIBERTA'								
B003 B004		tipo P2	113a	1C.09.250.003 0.a	passaggio netto cm 120 (60+60)x200-210 circa		cad	3			3,00	639,21	1.917,63
		tipo P3	113b	1C.09.250.003 0.a	passaggio netto cm 120 (30+90)x200-210 circa		cad	3			3,00	639,21	1.917,63
	4-5	114	1C.09.400.002 0	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro:	NIDO LIBERTA'								
		tipo M2	114a	1C.09.400.002 0.c	maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna		cad	2			2,00	210,93	421,86
		tipo M2	114b	1C.09.400.002 0.d	maniglione per seconda anta, esterno cieco		cad	2			2,00	201,20	402,40
B003 B004	4-5	115	1C.09.400.005 0	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria:									

NIDO LIBERTA', SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

	tipo C	115a	1C.09.400.005 0a	tipo normale		cad		2					2,00	62,82	125,64	
B003 B004	6	116	1C.22.250.001 0	Ripristino Uscite Sicurezza Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Compresa la posa in opera. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa Con apertura:	TUTTO L'EDIFICIO											
	6	116a	1C.22.250.001 0.a	ad un battente		m2	43	1,20	2,60				134,16	187,68	25.179,15	
	6	116b	1C.22.250.001 0.b	a due battenti		m2	2	1,20	2,60				6,24	188,57	1.176,68	
B003 B004	6	116c	1C.23.180.001 0.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse,.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)	TUTTO L'EDIFICIO	m2	43	1,20	2,60	2		268,32	39,55	10.612,06		
	6	116d	1C.23.180.001 0.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse,.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)		m2	2	1,20	2,60	2		12,48	39,55	493,58		
	6	116e	1C.23.190.001 0	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		m2				140,40		140,40	17,77	2.494,91		
	6	116f	1C.23.190.002 0	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)		m2				140,40		140,40	4,90	687,96		
	6	116g	1C.09.400.002 0	Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro (marca di riferimento CISA):												
	6	116g1	1C.09.400.002 0.c	maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna		cad	43					43,00	210,93	9.069,99		
	6	116g2	1C.09.400.002 0.d	maniglione per seconda anta, esterno cieco		cad	2					2,00	201,20	402,40		
	6	117	1C.01.150.001 0	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: PORTA INGRESSO												
	6	117a	1C.01.150.001 0.b	- con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica		mq				140,40		140,40	13,44	1.886,98		
B004	7	118	NP09	Rifacimento pavimentazione del patio, previa asportazione della pavimentazione esistente con recupero dei masselli autobloccanti, , asportazione del sottofondo e dello strato di impermeabilizzazione, trasporto a scarica e smaltimento dei materiali di risulta, realizzazione di massetto di pendenza, posa di doppio strato di impermeabilizzazione, riposizionamento del pavimento	NIDO LIBERTA' PIANO TERRA	n	1					1,00	2.688,15	2.688,15		

NIDO LIBERTA', SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

B004	8	119	NP10	Rifacimento pavimentazione dei marciapiedi perimetrali, previa asportazione della pavimentazione esistente con recupero delle piastrelle esistenti, asportazione del sottofondo e dello strato di impermeabilizzazione, trasporto a discarica e smaltimento dei materiali di risulta, realizzazione di massetto di pendenza, posa di doppio strato di impermeabilizzazione completo di risvolti sulla muratura esistente, posa di scossalina in rame e riposizionamento del pavimento,	TUTTO L'EDIFICIO PIANO TERRA								
B004			NP10a	Asportazione della pavimentazione esistente in quadrotte e del relativo letto di posa. Compreso rimozione delle griglie delle intercapedini esistenti (compensato nel prezzo anche la rimozione delle griglie - da non misurare). Comprese le opere di protezione e segnaletica con accatastamento nell'ambito del cantiere della pavimentazione di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue VEDI TAVOLA DI PROGETTO		mq	274,00				274,00	8,27	2.264,87
			NP10b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm VEDI TAVOLA DI PROGETTO		mq	274,00				274,00	8,90	2.438,57
			NP10c	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi VEDI TAVOLA DI PROGETTO		t	4,93				4,93	13,14	64,80
			NP10d	Fornitura e posa di Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 fino a 8 cm VEDI TAVOLA DI PROGETTO		mq	274,00				274,00	26,51	7.264,61
			NP10e	Fornitura e posa di Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: - con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco e sigillato mediante nastro adesivo, comprese assistenze edili alla posa VEDI TAVOLA DI PROGETTO		mq	274,00				274,00	4,25	1.164,79
			NP10f	Fornitura e posa di Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, 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: - spessore 3 + 3 mm VEDI TAVOLA DI PROGETTO		mq	274,00				274,00	34,06	9.331,95
			NP10g	Fornitura e posa di battiscopa copriguaina completo di tutti i pezzi speciali e i raccordi VEDI TAVOLA DI PROGETTO		m	128,55				128,55	24,86	3.195,75
			NP10h	posa delle quadrotte precedentemente asportate Compreso riposizionamento delle griglie delle intercapedini esistenti (compensato nel prezzo anche il riposizionamento delle griglie - da non misurare) VEDI TAVOLA DI PROGETTO		mq	274,00				274,00	12,43	3.405,82
			NP10i	Fornitura e posa di eventuali quadrotte danneggiate (fino al 10%) VEDI TAVOLA DI PROGETTO		mq	27,4				27,40	12,43	340,58
				Prestazioni in economia per assaggi e varie									
	8	54b	MA.00.005.00 05	specializzato edile		ore	16,00				16,00	36,94	591,04
	8	54c	MA.00.005.00 10	qualificato		ore	16,00				16,00	34,46	551,36
B003	9	120	NP11	Revisione dei lucernari installati in tutto l'edificio. Controllo del sistema di apertura e della funzionalità. Sostituzione dei telecomandi per la apertura dei serramenti elettrificati	TUTTO L'EDIFICIO	n	1				1,00	1.553,75	1.553,75
B003	10	121	NP12	Realizzazione aerazione della scala protetta pari a 1 m2, compresa demolizione di porzione di muratura, riquadratura foro, fornitura e posa di serramento vetrato. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	NIDO LIBERTA' SCALA PROTETTA	n	1				1,00	1.973,99	1.973,99
B003 B004	11	122	NP13	Realizzazione di apertura di aerazione di 1740 cm2 (S>=15xQ) in facciata, previa sostituzione di una porzione di serramento vetrato con rete a maglia fitta. Sono comprese tutte le attività ed assistenze d'impresa	CUCINA	n	1				1,00	1.234,05	1.234,05
IMPIANTI ELETTRICI													

NIDO LIBERTA', SCUOLA MATERNA MIRO' E NIDO TRIANTE

B003 B004	12	123	NP14	Manutenzione e prove di funzionamento dei quadri elettrici generale e/o di piano	NIDO LIBERTA'	cad	1				1,00	3.054,40	3.054,40
		123a	1C.28.200.001 0	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti.									
		123b	1C.28.200.001 0.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		%				3.054,40	3.054,40	0,19	580,34
B003 B004	14	127	NP15	Revisione ed eventuale integrazione di apparecchi di illuminazione di sicurezza non più funzionanti (si prevede di doverne sostituire il 10%), isolamento classe II, IP40, corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, batterie al Ni-Cd o Pb ermetiche ricaricabili, circuito di ricarica incorporato, autonomia minima 2 ore, completo di lampada, nei tipi: 24 W PL (10% di 100) e 24 W PL con pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838 E CERTIFICAZIONE IMPIANTO (10% di 30)	TUTTO L'EDIFICIO	n	1				1,00	2.847,00	2.847,00
		128	1C.28.200.001 0	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti.									
		129	1C.28.200.001 0.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		%				2.847,00	2.847,00	0,19	540,93
B003 B004	15	130	vedi computo specifico	Fornitura e posa di nuovo impianto videocitofonico		n	1				1,00	2.200,00	2.200,00
		130b	EP.B.64.21.12 0.5	Fornitura e posa di videocitofono postazione interna		cad	4				4,00	191,88	767,52
		130c	B.64.21.120.15	punto uscita per videocitofono		cad	4				4,00	48,51	194,05
		130d	B.64.21.130	alimentatore per videocitofono		cad	1				1,00	113,16	113,16
		131	1C.28.200.001 0	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti.									
		131a	1C.28.200.001 0.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		%				3.274,73	3.274,73	0,19	622,20
IMPIANTI RIVELAZIONE FUMI, SEGNALE E ALLARME													
B007 B008	16	132	vedi computo specifico	Vedi relazione, disegni, computo metrico allegati	TUTTO L'EDIFICIO	n	1				1,00	9.203,00	9.203,00
B003	17	134	1M.09.010.001 0	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72 °C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale):	CUCINA								
		134a	1M.09.010.001 0.e	oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²		m2	2	0,50	0,40		0,40	1.183,78	473,51
		133	1C.28.200.001 0	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti.									
		133a	1C.28.200.001 0.b	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia		%				9.676,51	9.676,51	0,19	1.838,54
ALTRI INTERVENTI													
B003 B004	18	127	COD 9	Fornitura e posa di nastro adesivo fosforescente.	TUTTO IL NIDO	m				60,00	60,00	25,00	1.500,00
B003 B004	19	128	COD 10	Fornitura e posa di cartellonistica per presenza gradini, non linearità percorsi, elementi sporgenti, presenza rampe scale	TUTTO IL NIDO	corpo	1				1,00	750,00	750,00

