



CITTA' DI CASALE MONFERRATO

PROVINCIA DI ALESSANDRIA

"ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA
AI FINI ANTINCENDIO di n.3 ASILI
COMUNALI"

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
I° LOTTO FUNZIONALE
ASILI DI PORTA MILANO E DEL VALENTINO**

IL PROGETTISTA



Ing. Fabio OLIVERO
Geom. Roberto DONNA
VIA MAGNOCAVALLO, 22
15033 CASALE MONFERRATO (AL)
TEL. 0142.76890 - FAX 0142.460147

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Pratica:

17/03

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tavola:

G

Data:

14.11.2017

Scala:

A - ASILO NIDO DI PORTA MILANO

A		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGHEZZA m	LARGHEZZA m	ALTEZZA m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
		<u>A - ASILO NIDO DI PORTA MILANO</u>											
1	2	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Uscite Emergenza Porte Interne Nuove Porte REI	cad	9,00 1,00 4,00				9,00 1,00 4,00		153,96	2.155,44		
2	5	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno Uscite Emergenza Porte Interne Nuove Porte REI	cad	8,00 1,00 1,00				8,00 1,00 1,00	14,00	156,00	1.560,00		
3	6	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Rimozione maniglia/maniglione e serratura esistenti Posa di maniglioni	cad	24,00 24,00				24,00 24,00	10,00	68,33	3.279,84	95,67	3.137,82
4	14	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x50 freccia freccia porta estintore	cad	5,00 2,00 3,00				5,00 2,00 3,00	48,00	7,43	74,30		
		Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge							10,00				

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGH	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
5	15	Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	10,00				10,00		7,44	74,40	100,00	74,40
									10,00				
6	16	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6	cad	3,00				3,00		54,32	162,96		
									3,00				
7	18	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	PT				0,70	1,51		12,58	195,12	100,00	195,12
							1,60	3,44					
							0,80	3,52					
							0,80	1,76					
							1,00	2,20					
							0,70	3,08					
									15,51				
		per porte REI piano interrato		2,00									
			m²	2,00									
		Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure											
8	7	REI 60 ad un battente cm 80x210	PT	3,00				3,00		231,02	1.386,12		
			PI	3,00				3,00					
			cad						6,00				
9	9	REI 60 ad un battente cm 90x210	PI	1,00				1,00		251,86	251,86		
			cad						1,00				
10	10	REI 60 a due battenti cm 160x210	PT	1,00				1,00		632,28	632,28		
			cad						1,00				

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGH	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.				
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO				
11	11	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore REI 60 ad un battente cm 80x210 REI 60 ad un battente cm 90x210 REI 60 a due battenti cm 160x210	m²							46,84	718,06	97,68	701,40				
														6,00	0,80	2,10	10,08
														1,00	0,90	2,10	1,89
														1,00	1,60	2,10	3,36
12	20	Realizzazione controparete per compartimentazione Integrazione della muratura interna di tamponamento con lastre aventi caratteristiche di tenuta ed isolamento al fuoco (EI 120). compartimentazione cucina lavanderia muro vano scala	m²							27,55	3.968,58	36,88	1.463,61				
														24,00	3,25	78,00	
														15,00	3,25	48,75	
														4,30	2,45	10,54	
														2,00	2,90	5,80	
														1,00	1,20	0,80	0,96
																144,05	
13	24	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica bagno	m²		1,70	2,00		3,40	10,05	34,17	100,00	34,17					
14	27	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 bagno	m²		1,70	2,00		3,40	24,28	82,55							

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH. m	LARGH. m	ALT. m	QUANTITA'		PREZZO EURO	IMPORTO EURO	MANODOPERA %	QUOTA MANODOP. EURO
								PARZIALI	TOTALI				
15	28	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaﬀo Per una superficie di almeno m² 0,20 bagno	m²		1,70		2,00	3,40		31,25	106,25	94,12	100,00
16	25	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 RIMOZIONE compartimentazione cucina lavanderia POSA compartimentazione cucina lavanderia	m		19,00 15,00 19,00 15,00			19,00 15,00					
17	26	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 compartimentazione cucina lavanderia	m		19,00 15,00			19,00 15,00	68,00	6,66	452,88	99,05	448,58
18	13	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni							34,00	9,32	316,88		

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGH	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.							
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO							
		per controparete compartimentazione	m²		144,05			144,05		4,48	645,34	63,59	410,37							
								144,05												
		IMPIANTO ELETTRICO																		
19	50	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.	cad	1,00						30,11	30,11	38,00	11,44							
		nuovo quadro consegna																		
		F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli																		
20	52	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.																		
		linee lavanderia																		
21	53	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	m	5,00				5,00	1,26	6,30	65,66	4,14								
22	55	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	100,00				100,00	1,66	166,00	63,56	105,51								
23	56	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 10	m	50,00				50,00	3,08	154,00	51,45	79,23								
24	58	linea da contatore a quadro consegna																		
		F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 25												m	1,00	1,00	5,45	5,45	38,84	2,12
		F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 50												m	4,00	4,00	9,13	36,52	34,39	12,56
25	60	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.																		
		linea da quadro generale a quadro piano terra																		
26	61	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25	m	30,00				30,00	17,26	517,80	31,61	163,68								
		linea da quadro consegna a quadro generale																		
		F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25	m	20,00				20,00	27,01	540,20	26,08	140,88								
27	63	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k).																		
		linea da quadro generale a quadro piano terra																		
28	64	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16	m	30,00				30,00	3,66	109,80	48,75	53,53								
		linea da quadro consegna a quadro generale																		
		F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 25	m	20,00				20,00	5,03	100,60	42,10	42,35								

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH m	LARGH m	ALT. m	QUANTITA'		PREZZO EURO	IMPORTO EURO	MANODOPERA %	QUOTA MANODOP. EURO
								PARZIALI	TOTALI				
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.											
29	66	interruttore quadro pt (su quadro generale) F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	1,00					1,00	117,85	117,85	14,03	16,53
30	67	interruttore generale impianto F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	1,00					1,00	123,86	123,86	14,23	17,63
		F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.											
31	70	sganciatore pulsante di emergenza F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cad	1,00					1,00	21,00	21,00	20,94	4,40
32	71	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari bobina per sganciatore pulsante di emergenza F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa)	cad	1,00					1,00	173,51	173,51	47,64	82,66
33	72	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. cavo per pulsante di sgancio + cavi luci emergenza nuove F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	75,00					75,00	1,91	143,25	55,52	79,53
34	72	lampada uscita di sicurezza	m	9,00	8,00				72,00	1,91	137,52	55,52	76,35
		F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.											
35	74	sezionatore generale quadro piano terra F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 80 A	cad	1,00					1,00	51,86	51,86	31,88	16,53
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.											
36	77	interruttore quadro lavanderia su quadro piano terra F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00					1,00	81,83	81,83	20,20	16,53

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGI	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
37	78	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). linea da quadro piano terra a quadro lavanderia F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16	m	30,00					30,00	14,81	444,30	35,50	157,73
38	79	Accessori e componentistica quadri di manovra spostamento quadro lavanderia Spostamento del quadro di manovra con ricollegamento dei tutti i circuiti relativi	cad	1,00					1,00	640,79	640,79	100,00	640,79
39	80	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	11,00					11,00	97,14	1.068,54	25,87	276,43
40	81	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. lampada uscita di sicurezza	cad	9,00					9,00	132,90	1.196,10	18,91	226,18
41	82	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. nuove scatole di derivazione lavanderia F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	2,00					2,00	7,28	14,56	69,09	10,06

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH m	LARGH m	ALT. m	QUANTITA'		PREZZO EURO	IMPORTO EURO	MANODOPERA %	QUOTA MANODOP. EURO
		F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.											
42	83	canalina per cavi luci emergenza + linee rivelatori fumo	m	244,00					244,00	6,75	1.647,00	77,26	1.272,47
43	83	F.O. di canalina PVC 30x10 lampada uscita di sicurezza	m	9,00	4,00				36,00	6,75	243,00	77,26	187,74
44	84	canalina per nuova linea da quadro piano terra a nuovo quadro lavanderia + cablaggi in lavanderia F.O. di canalina PVC 50x20	m	80,00					80,00	8,27	661,60	63,04	417,07
45	85	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori centrale antincendio + batterie tampone F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	cad	1,00					1,00	359,95	359,95	17,46	62,85
46	86	F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera.	cad	1,00					1,00	491,19	491,19	19,19	94,26
47	87	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico	cad	1,00					1,00	49,03	49,03	21,40	10,49
48	88	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	17,00					17,00	61,62	1.047,54	17,03	178,40

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGH	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
49	89	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.	m	200,00					200,00	1,80	360,00	62,76	225,94
50	92	F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0											
		Operaio qualificato settore impiantistico											
		Ore normali											
		per spostamento prese ed opere varie del nuovo locale lavanderia		14,00				14,00					
		momentanea rimozione e riposizionamento canalina elettrica corridoio		16,00				16,00					
			h						30,00	30,27	908,10	100,00	908,10
										SOMMANO	27.746,19		12.159,58

B - ASILO NIDO DEL VALENTINO

	A	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH m	LARGH m	ALT. m	QUANTITA'		PREZZO EURO	IMPORTO EURO	MANODOPERA %	QUOTA MANODOP. EURO
		<u>B - ASILO NIDO DEL VALENTINO</u>											
1	2	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Uscite Emergenza Porte Interne Porte REI	cad	2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00		153,96	923,76		
2	5	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno Uscite Emergenza	cad	2,00				2,00		156,00	312,00		
3	4	Con funzionamento dall'esterno con maniglia Uscite Emergenza	cad	5,00				5,00		174,02	870,10		
4	6	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Rimozione maniglia/maniglione e serratura esistenti Posa di maniglioni	cad	13,00 13,00				13,00 13,00		68,33	1.776,58	95,67	1.699,65
5	14	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x50 freccia porta estintori	cad	8,00 3,00				8,00 3,00		7,43	81,73		

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGI	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
6	15	Posa in opera di targhe metalliche serigrafate con indicazione di prescrizioni, divieti, segnalazioni antinfortunistiche ed antincendio a norma di legge Nelle misure correnti a scelta della direzione lavori	cad	11,00				11,00		7,44	81,84	100,00	81,84
									11,00				
7	16	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6	cad	3,00				3,00		54,32	162,96		
									3,00				
8	18	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	4,00 1,00		1,20 1,20	2,20 2,20	10,56 2,64		12,58	166,06	100,00	166,06
									13,20				
9	22	Cambio del verso di apertura di porte interne Smontaggio e successiva posa di porta interna, coprifili e telaio. Compresi eventuali aggiustamenti e ritocchi alla ferramenta.	m²	5,00		1,20	2,20	13,20		79,56	1.050,19	99,01	1.039,79
									13,20				
10	8	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210	cad	4,00				4,00		251,86	1.007,44		
									4,00				
11	11	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore REI 60 ad un battente cm 90x210	m²	4,00		0,90	2,10	7,56		46,84	354,11	97,68	345,89
									7,56				

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGH	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
12	20	Realizzazione controparete per compartimentazione Integrazione della muratura interna di tamponamento con lastre aventi caratteristiche di tenuta ed isolamento al fuoco (EI 120).	m²							27,55	5.072,51	36,88	1.870,74
		lavanderia						8,70	3,25				
		compartimentazione cucina						15,00	3,25				
		perimetro lungo scuola materna						20,00	3,25				
								2,41					
								4,26	3,25				
13	24	vano scala	m²					9,00	2,87	27,55	5.072,51	36,88	1.870,74
		Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualsunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere							184,12				
		In ceramica											
14	31	bagni	m²		2,00		2,00	4,00		10,05	40,20	100,00	40,20
									4,00				
		Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche											
		Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.											
15	32	cassette servizi spogliatoio personale	cad	2,00				2,00		40,49	80,98	92,41	74,83
									2,00				
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico											
		Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico											
15	32	cassette servizi spogliatoio personale	cad	2,00				2,00		65,37	130,74	100,00	130,74
									2,00				

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGH	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
16	27	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	bagni		2,00		2,00	4,00		24,28	97,12		
									4,00				
17	28	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	bagni	m²	2,00		2,00	4,00		31,25	125,00	94,12	117,65
									4,00				
18	25	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2								6,66	705,96	99,05	699,25
		RIMOZIONE											
		compartimentazione cucina						15,00	15,00				
		perimetro lungo scuola materna						20,00	20,00				
		lavanderia						18,00	18,00				
		POSA											
		compartimentazione cucina						15,00	15,00				
		perimetro lungo scuola materna	m					20,00	20,00				
		lavanderia						18,00	18,00				
									106,00				

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH m	LARGH m	ALT. m	QUANTITA'		PREZZO EURO	IMPORTO EURO	MANODOPERA %	QUOTA MANODOP. EURO
								PARZIALI	TOTALI				
19	26	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 compartimentazione cucina perimetro lungo scuola materna lavanderia	m		15,00 20,00 18,00			15,00 20,00 18,00	53,00	9,32	493,96		
20	21	Parete in lastre di gesso per compartimentazione Parete interna di tamponamento con lastre aventi caratteristiche di tenuta ed isolamento al fuoco (EI 120). Costituita da struttura modulare metallica in lamiera d'acciaio zincata e da due lastre in gesso protetto. lavanderia chiusura porta	m²		2,10 1,00		3,25 2,20	6,83 2,20	9,03	76,91	694,50	47,21	327,87
21	13	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni sulle pareti in cartongesso sulle contropareti	m²	2,00 184,12	9,03			18,06 184,12	202,18	4,48	905,77	63,59	575,98
IMPIANTO ELETTRICO													
22	50	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. nuovo quadro consegna F.O. di centralino da parete IP40 con portella 18 moduli	cad	1,00					1,00	30,11	30,11	38,19	11,50
23	51	nuovo quadro lavanderia F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli	cad	1,00					1,00	68,91	68,91	21,25	14,64

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGI	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. linea lavanderia											
24	52	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	m	50,00					50,00	1,26	63,00	65,65	41,36
25	54	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 6 linea da contatore a quadro consegna	m	50,00					50,00	2,21	110,50	61,42	67,87
26	57	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 35	m	1,00					1,00	7,20	7,20	36,28	2,61
27	59	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 70	m	4,00					4,00	12,68	50,72	28,94	14,68
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. linea da quadro generale a quadro piano terra											
28	60	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25 linea da quadro consegna a quadro generale	m	15,00					15,00	17,26	258,90	31,61	81,84
29	62	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x70+1x35	m	40,00					40,00	35,24	1.409,60	21,49	302,92
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). linea da quadro generale a quadro piano terra											
30	63	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 16 linea da quadro consegna a quadro generale	m	15,00					15,00	3,66	54,90	48,75	26,76
31	65	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 35	m	40,00					40,00	6,54	261,60	39,94	104,48
		F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. interruttore quadro pt (su quadro generale) + int. generale quadro pt											
32	66	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 80 A interruttore generale impianto	cad	2,00					2,00	117,85	235,70	14,03	33,07
33	67	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A	cad	1,00					1,00	123,86	123,86	14,23	17,63

[illegible]

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGI	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
43	78	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 16 F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore generale quadro lavanderia	m	60,00					60,00	14,81	888,60	35,50	315,45
44	73	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	1,00					1,00	52,28	52,28	31,62	16,53
45	80	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SA (Sempre Accesa) tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	18,00					18,00	97,14	1.748,52	25,87	452,34
46	81	lampada uscita di sicurezza F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. nuove scatole di derivazione lavanderia	cad	6,00					6,00	132,90	797,40	18,91	150,79
47	82	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	2,00					2,00	7,28	14,56	68,09	9,91

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGI	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
		F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.											
48	83	canalina per cavi luci emergenza + linee rivelatori fumo F.O. di canalina PVC 30x10	m	272,00					272,00	6,75	1.836,00	77,26	1.418,49
49	83	canalina per nuova linea da quadro piano terra a nuovo quadro lavanderia + cablaggi in lavanderia lampada uscita di sicurezza	m	6,00	4,00				24,00	6,75	162,00	77,26	125,16
50	84	F.O. di canalina PVC 50x20	m	85,00					85,00	8,27	702,95	63,04	443,14
51	85	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori centrale antincendio + batterie tampone F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah	cad	1,00					1,00	359,95	359,95	17,46	62,85
52	86	F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera.	cad	1,00					1,00	491,19	491,19	19,19	94,26
53	87	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico termico o termovelocimetrico	cad	1,00					1,00	49,03	49,03	21,40	10,49
54	88	F.O. di sensore analogico ottico di fumo	cad	17,00					17,00	61,62	1.047,54	17,03	178,40

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARGH	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
55	89	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 IL.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0	m	200,00					200,00	1,80	360,00	62,76	225,94
56	90	Valvola motorizzata per gas a 2 posizioni Diametro 2"	cad	1,00					1,00	376,74	376,74		
57	91	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	376,74					376,74	35,00%	131,86	100,00	131,86
58	92	Operaio qualificato settore impiantisitico Ore normali manodopera per spostamento prese e opere varie nel nuovo locale lavanderia adeguamento collegamenti servizi cuoca	h	18,00 2,00				18,00		30,27	605,40	100,00	605,40
								2,00					
									20,00				
										SOMMANO	28.491,43		12.554,49

D - OPERE MURARIE PROPEDEUTICHE AI CAPI A e B
(ASILI NIDO DI PORTA MILANO E DEL VALENTINO)

[illegible]

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH.	LARGH.	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
5	36	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 Asilo Nido Valentino: chiusura porta dispensa	mq	2,00	1,10	1,00	2,50		5,50	10,86	59,73	95,30	56,92
6	37	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m³	1,00	1,40	0,15	3,30	0,69		891,07	2.316,78	99,07	2.295,23
		1,00		1,70	0,40	1,70	1,16						
		6,00		0,50	0,50	0,50	0,75						
					2,60								
7	38	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00	5,00	115,90	579,50	97,59	565,53
8	39	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucì-scucì, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno	m²	1,00	1,00	0,20	3,30	0,66		135,63	458,43	95,20	436,43
		4,00		1,70	0,40	1,00	2,72						
					3,38								

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH.	LARGH.	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
9	40	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppio effetto (doppia anta oppure anta e vasistas) e con sopraluce a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo;, profili fermavetro od incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)	m²										
		di superficie fino a 3,5 m²		1,00	1,70	1,00	1,70	2,89					
		Nido Valentino nuova finestra divisori interni		1,00	1,00	1,40	3,30	4,62					
10	41	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura	m²										
		In PVC antiurto		2,00	1,70	1,00	1,70	5,78					
		posa in opera compresa tapparella		1,00	1,00	1,40	3,30	4,62					
11	42	Sistema di contenimento per avvolgibile in PVC per porte e finestre, costituito da cassonetto con isolamento termo-acustico e tapparella. Isolamento acustico Dn, e W= 48dB	m²										
		con trasmittanza termica U= <=2,0 e >=1,8 W/m²K ed oscuramenti fino a h=245 cm		1	1,70	1,00	1,90	3,23	3,23	100,00	323,00		
		Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine											
12	43	A lavorazione saldata	kg	4	1,00	1,00	20,40	81,60					
		Telaio di sostegno/contenimento lavatrice nido Porta Milano		2	2,15	1,00	20,40	87,72					
		Travi voltino nuova finestra Valentino trave HEB 100 20,4 Kg/ml							169,32	4,10	694,21	73,11	507,54

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH.	LARGH.	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
13	44	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.	ml							162,50	1.950,00		
		Condotto semplice diam. int. mm. 300											
		Nido Valentino		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00					
14	45	Nido Porta Milano	kg	6,00	1,00	1,00	1,00	6,00		12,56	572,74	37,52	214,89
		Tubi per caldaie a tubi da fumo, compreso lo smontaggio e rimozione di quelli da sostituire, taglio nelle giuste misure, ricottura testate, mandrinatura, di qualunque diametro (escluse le murature)											
		Oltre alla sostituzione di 3 tubi											
		peso presunto canna fumaria diam. 30" 3,80 Kg/ml											
		Nido Valentino		6,00	1,00	1,00	3,80	22,80					
		Nido Porta Milano		6,00	1,00	1,00	3,80	22,80					
									45,60				

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH.	LARGH.	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
15	46	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.											
		Nido Valentino		2	1,00	1,00	1,00	2,00					
		Nido Porta Milano		2	1,00	1,00	1,00	2,00					
			cad						4,00	187,55	750,20	88,00	660,18

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH.	LARGH.	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.									
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO									
16	47	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad																			
17	48	Lavori in economia Operaio specializzato	h																			
18	49	Operaio qualificato per spostamento macchine lavanderie	h																			
SOMMANO											13.661,39		8.094,94									

ONERI DI SICUREZZA

	A	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH m	LARGH m	ALT. m	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
								PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
		ONERI DI SICUREZZA											
		A - ASILO NIDO DI PORTA MILANO											
1	28.A05.A15.005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese per vano scala	m²		10,00		0,90	9,00	9,00	9,48	85,32		
2	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00				2,00	2,00	164,26	328,52		
3	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	2,00				2,00	2,00	13,09	26,18		
4	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	1,00				1,00	1,00	13,72	13,72		

n° ord.	Riferimento Elenco prezzi	DESCRIZIONE OPERE	u.m.	parti simili	LUNGH	LARG	ALT.	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTO	MANODOPERA	QUOTA MANODOP.
					m	m	m	PARZIALI	TOTALI	EURO	EURO	%	EURO
5	28.A05.A15.005	B - ASILO NIDO DEL VALENTINO	m²		8,50 2,00		0,90 0,90			9,48	89,59		
6	28.A05.A10.005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro.	cad	2,00						164,26	328,52		
		Costo primo mese											
		per vano scala											
		per realizzazione nuova finestra											
7	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00									
8	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	2,00						13,09	26,18		
8	28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.	cad	1,00						13,72	13,72		
		Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.											
										SOMMANO	911,75		