

Regione Siciliana

COMUNE DI RAMACCA

Prov. Di Catania

OGGETTO: Progetto ESECUTIVO di un asilo nido Comunale da realizzare attraverso la ristrutturazione di un edificio esistente all'interno dell'istituto comprensivo G.Verga piano terra plesso " D " ai sensi QSN 2007-2013 E dell'art.1 commi1250,1259,1260 e 1261 legge 296/2006.

STAFF DI PROGETTAZIONE:

Geom. Antonino Giglio

Ing. Giuseppe Verde

Geol. Salvatore Dicuzzo Liotto

Ing. j Vincenzo Giglio

Ing. Salvatore Consoli

Tav. 2.2 Computo Metrico Estimativo



Ramacca li _____

Il Progettista



il R.U.P.

Comune di DI RAMACCA

Provincia di CATANIA

Oggetto: *PROGETTO ESECUTIVO DI UN ASILO NIDO*

Committente: *COMUNE DI RAMACCA*

Computo Metrico Estimativo

Ramacca li 10.08.2015

Il Progettista e D.L.

A blue circular stamp from the Collegio Geometri della Provincia di Catania is visible, with a handwritten signature in blue ink overlaid on it.

**Computo metrico estimativo
PROGETTO ESECUTIVO ASILO NIDO**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	1.1.1.1	<p>lavori edili :</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione. in terreni costituiti</p>							

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
		per realizzazione muro di contenimento		20,00	4,00	2,90	232,000		
				6,90	5,00	2,90	100,050		
		per allineamento quote piano terra		16,50	2,80	1,30	60,060		
				17,00	2,80	1,30	61,880		
		per scivola di collegamento		10,50	4,00	1,30	54,600		
		per muretti esterni		54,95	0,70	0,50	19,233		
		Lunghezza:16.99+2.98+16.22+16.51+2.25							
					Sommano	al m3	527,823	€ 4,02	€ 2 121,85
2	2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.							
		pareti da realizzare	1,000	5,00	2,80		14,000		
			1,000	6,38	3,00		19,140		
			1,000	8,00	3,00		24,000		
			1,000	13,62	3,00		40,860		
			1,000	1,08	3,00		3,240		
			1,000	2,60	3,00		7,800		
			6,000	5,10	3,00		91,800		
			1,000	3,20	3,00		9,600		
			1,000	3,50	3,00		10,500		
			2,000	3,00	3,00		18,000		
			1,000	3,10	3,00		9,300		
			1,000	5,88	3,00		17,640		
			1,000	3,40	3,00		10,200		
			1,000	1,10	3,00		3,300		
		a detrarre aperture	11,000	2,10	3,10		6,510		
				-0,90	2,20		-21,780		
					Sommano	al m2	264,110	€ 26,60	€ 7 025,33
3	2.3.1.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per							

A riportare € 9 147,18

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 9 147,18											
4	2.4.1	sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.con materiali provenienti da cava.									
		per muro sopra scuola	1,000	25,90	0,40	2,50	25,900				
		ingresso	1,000	17,00	0,40	1,10	7,480				
		sotto scala	1,000	3,00	0,40	2,50	3,000				
					Sommano		al m3	36,380	€ 50,20	€ 1 826,28	
				Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Castellammare ad opus incertum, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la sistemazione dei giunti (stilatura) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Per le province di PA - TP.							
				per rivestimento zona ingresso		17,00		0,90	15,300		
				lato ovest	2,000	21,00		0,90	37,800		
				muri in c.a.	1,000	19,00		2,70	51,300		
					1,000	2,50		2,70	6,750		
					1,000	6,50		2,70	17,550		
				tappo	4,000	0,30		2,70	3,240		
				sotto scala	1,000	3,90		1,76	6,864		
				muretto ingresso	2,000	3,00	1,72	0,50	5,160		
			1,000	0,90	16,41		14,769				
		per zoccolo fabbr. <i>Lunghezza:18.30+14.00+17.20+5.30+3.51+8.70+3.18+2.70+2.74+.30</i>		75,93		0,70	53,151				
		rivestimento lato nord	2,000	1,65		8,00	26,400				
			2,000	0,30		3,00	1,800				
			2,000	1,50		3,00	9,000				
			2,000	0,46		3,00	2,760				
		zona nuova rampa	4,000	1,30		10,20	53,040				
			4,000	0,30		1,30	1,560				
					Sommano	al m2	306,444	€ 57,50	€ 17 620,53		
5	3.1.3.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il									

A riportare € 28 593,99

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 28 593,99									
		conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.							
		Muro primo tratto		19,30	0,30	2,70	15,633		
		fondazione primo tratto		19,30	0,40	2,30	17,756		
		dente muro primo tratto		19,30	0,30	0,45	2,606		

		muro secondo Tratto		6,60	0,30	2,70	5,346		
		fondazione secondo tratto		6,60	0,40	2,30	6,072		
		dente secondo tratto		6,60	0,30	0,45	0,891		
		--							
		muro sotto scala		3,00	0,30	2,70	2,430		
		per fondazione		3,00	0,40	2,30	2,760		
		dente		3,00	0,30	0,45	0,405		

		muro ingresso		17,00	0,30	1,20	6,120		
		fondazione muro ingresso		17,00	0,30	1,00	5,100		

		muro lato ovest	2,000	2,80	0,30	2,20	3,696		
		per fondazione	2,000	2,80	0,40	2,00	4,480		

		muretto lato est	1,000	17,00	0,30	1,10	5,610		
		fondazione	1,000	17,00	0,30	0,70	3,570		
		--							
		per scala	1,000	2,50	3,30	0,25	2,063		
		per scivola disabili	1,000	10,00	1,20	0,20	2,400		
		per pilastri ingresso							
		trave in fondazione	2,000	0,40	0,40	2,70	0,864		
		cordoletti di delimitazione	1,000	0,50	0,50	2,60	0,650		
		invito asilo niso	2,000	17,00	0,20	0,60	4,080		
		fondazione	2,000	17,00	0,30	0,40	4,080		

		lato prospiciente ingresso asilo	1,000	20,00	0,15	0,40	1,200		
		fondaz.	1,000	20,00	0,25	0,30	1,500		
		per muretti scivola di collegamento							
		fondazione	2,000	10,20	0,30	1,00	6,120		
		muretti	2,000	10,20	0,30	1,30	7,956		
A riportare € 28 593,99									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 28 593,99		
6	3.2.1.2	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.</p> <p>Armatura Kg 85 /mc come da calcolo esecutivo</p> <p>Muro primo tratto fondazione primo tratto dente muro primo tratto ----- muro secondo Tratto fondazione secondo tratto dente secondo tratto -- muro sotto scala per fondazione dente ---- muro ingresso fondazione muro ingresso ---- muro lato ovest per fondazione per scala per scivola disabili conglomerato debolmente armato kg 25/mc cordoletti di delimitazione invito asilo niso fondazione ---- lato prospiciente ingresso asilo fondaz. per muretti scivola di collegamento fondazione muretti muretto lato est</p>			Sommano	al m3	113,388	€ 155,60	€ 17 643,17
			15,633			85,00	1328,805		
			17,756			85,00	1509,260		
			2,606			85,00	221,510		
			5,346			85,00	454,410		
			6,072			85,00	516,120		
			0,891			85,00	75,735		
			2,430			85,00	206,550		
			2,760			85,00	234,600		
			0,405			85,00	34,425		
			6,630			85,00	563,550		
			5,100			85,00	433,500		
			3,696			85,00	314,160		
			4,480			85,00	380,800		
			2,063			85,00	175,355		
			2,400			85,00	204,000		
			4,080			25,00	102,000		
			4,080			25,00	102,000		
			1,600			25,00	40,000		
			1,800			25,00	45,000		
						25,00	25,000		
			6,120			25,00	153,000		
			7,956			25,00	198,900		
			6,120			25,00	153,000		

A riportare € 46 237,16

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 46 237,16										
7	3.2.3	fondazione	4,080			25,00	102,000			
		--								
		pilastrini	0,864			70,00	60,480			
		fondazione	0,650			70,00	45,500			
						Sommano	al kg	7679,660	€ 1,64	€ 12 594,64
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.								
		per muro di contenimento		25,90	2,00	2,50	129,500			
		<i>Lunghezza:19+6.90</i>								
		per fondazione		25,90	2,00	0,40	20,720			
		<i>Lunghezza:19+6.9</i>								
		dente		25,90	2,00	0,40	20,720			
		per muro contenimento 2	2,000	3,10		2,70	16,740			
		per fondazione	2,000	3,10	0,40		2,480			
			2,000	2,00	0,40		1,600			
		muro sotto scala	2,000	3,00		2,50	15,000			
		per fondazione	2,000	3,00	0,40		2,400			
			2,000	2,00	0,40		1,600			
		muro ingresso	2,000	16,22		1,70	55,148			
		per fondazione	2,000	16,22	0,40		12,976			
			2,000	2,00	0,40		1,600			
muro lato ovest	2,000	2,80		2,20	12,320					
per fondazione	4,000	2,80	0,40		4,480					
	4,000	2,30	0,40		3,680					
	4,000	0,30	2,00		2,400					
per scivola di collegamento										
fondazione	2,000	10,20	0,30		6,120					
muretti	2,000	10,20	1,10		22,440					
per scala	1,000	2,50	3,30		8,250					
laterali	2,000	2,50	0,30		1,500					
pilastrini infresso	8,000	0,40	0,40	2,70	3,456					
fondazione pilastrini	1,000	2,60	0,50	0,50	0,650					
				Sommano	al m2	345,780	€ 19,70	€ 6 811,87		
8	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.								
		bagno personale mq		26,40			26,400			
		<i>Lunghezza:13.60+12.80</i>								
		bagno cucina		23,60			23,600			
		<i>Lunghezza:12.00+11.60</i>								
		bagno bimbi mq		27,20			27,200			
		<i>Lunghezza:20.40+6.80</i>								
bagno lattanti		24,80			24,800					
a detrarre porte interne	6,000	-0,90		2,20	-11,880					
A riportare € 65 643,67										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 65 643,67									
9	5.12.1	fascia cucina <i>Lunghezza:1.50+1.50</i> Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici.		3,00		0,80	2,400		
					Sommano	al m2	92,520	€ 50,70	€ 4 690,76
10	5.16.1	massetto sottopavimentazione Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita	321,000				321,000		
					Sommano	al m2	321,000	€ 17,80	€ 5 713,80
A riportare € 76 048,23									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 76 048,23										
11	6.1.2.2	a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm.		181,81			181,810			
		<i>Lunghezza:5.88+3.09+5.88+3.09+5.88+4.81+5.88+4.81+10.8+12.76+11.06+5.10+3.44+0.70+1.00+8.01+6.38+2.76+2.76+10.20+13.62+1.10+2.94+2.60+0.84+0.54+10.20+3.34+1.20+14.02+2.76+2.76+5.20+6.40</i>								
		<i>Lunghezza:6.00+6.40+4.00+6.00+10.20+6.00+3.20+3.00+3.60+2.80+3.60+6.00</i>			60,80			60,800		
		<i>Lunghezza:6.00+7.00+6.80+7.00+3.20+1.40+2.10+1.10+3.00+2.50+5.10+4.00+2.00+2.76+2.76+10.20</i>			66,92			66,920		
		a detrarre porte interne			-21,00			-21,000		
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.per strade in ambito urbano.	Sommano			al m	288,530	€ 15,70	€ 4 529,92	
		per realizzazione muro di contenimento		19,00	4,00	0,30	22,800			
				6,90	5,00	0,30	10,350			
		per allineamento quote piano terra		16,50	2,80	0,30	13,860			
				17,00	2,80	0,30	14,280			
		3,20	17,10	0,30	16,416					
per area esterna		22,52	2,80	0,30	18,917					
		19,60	3,85	0,30	22,638					
A riportare € 80 578,15										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 80 578,15										
12	7.1.2	scivola di collegamento Per rampa disabili		16,99	2,80	0,30	14,272			
				6,60	5,00	0,30	9,900			
				8,70	3,10	0,30	8,091			
				3,35	2,80	0,30	2,814			
				5,57	3,60	0,30	6,016			
				9,72	3,00	0,30	8,748			
				10,00	1,50	0,50	7,500			
		Sommano				al m3	176,602	€ 32,80	€ 5 792,55	
13	7.1.3	ringhiere e cancelli <i>Lunghezza:23.70+3.90+16.90+6.80+7.50 +7.50+17.00+3+16.90+20+10</i>		133,20	1,00	24,00	3196,800			
					Sommano				al kg	3196,800
14	8.1.2.1	ringhiere e cancelli <i>Lunghezza:23.70+3.90+16.90+6.80+7.50 +7.50+17.00+3+16.90+20+10</i>		133,20	1,00	24,00	3196,800			
					Sommano				al kg	3196,800
		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento;								
A riportare € 104 528,52										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 104 528,52									
15	8.4.2.1	controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto). - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto). - Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K).							
		infissi esterni finestre	16,000	1,50	1,50		36,000		
		infissi esterne per bagni	6,000	1,00	1,50		9,000		
		ingresso princ.	1,000	2,50		2,65	6,625		
		altri ingressi	3,000	1,20		2,65	9,540		
						Sommano		61,165	€ 431,80
		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate,							

A riportare € 130 939,57

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 130 939,57									
16	8.3.9	con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.l., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera idoneo per la sola zona climatica A (trasmissione inferiore o uguale a 3,7 W/(m2 K)).							
		infissi esterni	7,000	2,00		1,60	22,400		
		infissi esterne per bagni	5,000	1,00		2,00	10,000		
		ingresso princ.	1,000	2,50		2,65	6,625		
		altri ingressi	5,000	1,20		2,65	15,900		
				Sommano	al m2	54,925	€ 43,20	€ 2 372,76	
17	9.1.1	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
		porte interne	19,000	2,20	1,10		45,980		
				Sommano	al m2	45,980	€ 264,10	€ 12 143,32	
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		intonaco su tremezzi							
A riportare € 145 455,65									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 145 455,65										
18	10.1.5		2,000	5,00	2,80		28,000			
			2,000	6,38	3,00		38,280			
			2,000	8,00	3,00		48,000			
			2,000	13,62	3,00		81,720			
			2,000	1,08	3,00		6,480			
			2,000	2,60	3,00		15,600			
			12,000	5,10	3,00		183,600			
			2,000	3,20	3,00		19,200			
			2,000	3,50	3,00		21,000			
			4,000	3,00	3,00		36,000			
			2,000	3,10	3,00		18,600			
			2,000	5,88	3,00		35,280			
			2,000	3,40	3,00		20,400			
			2,000	1,10	3,00		6,600			
			2,000	2,10	3,10		13,020			
			a detrarre aperture	11,000	-0,90	2,20		-21,780		
			intonaco su muri laterali	1,000	25,40	3,00		76,200		
				1,000	13,40	3,00		40,200		
				3,000	21,90	3,00		197,100		
				1,000	8,00	3,00		24,000		
				1,000	25,40	3,00		76,200		
			a detrarre aperture interne	8,000	-0,90	2,20		-15,840		
			a detrarre aperture esterne							
			infissi esterni finestre	16,000	-1,50	1,50		-36,000		
			infissi esterne per bagni	6,000	-1,00	1,50		-9,000		
			ingresso princ.	1,000	-2,50		2,65	-6,625		
			altri ingressi	3,000	-1,20		2,65	-9,540		
	soffitto solo parte non idonea circa il 20% della superficie compl.		321,00		0,20	64,200				
				Sommano	al m2	950,895	€ 20,10	€ 19 112,99		
19	10.5	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:- per tutte le province : Bianco di Carrara.								
		soglie per aperture	17,000	1,60	0,40		10,880			
			5,000	1,10	0,40		2,200			
			2,000	1,30	0,40		1,040			
			1,000	2,30	0,40		0,920			
						Sommano	al m2	15,040	€ 104,90	€ 1 577,70
		Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per le province di CT ed EN.								

A riportare € 166 146,34

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 166 146,34									
20	15.1.1	<p>piano terra Lunghezza:16.50+14.00+18.40+5.00+3.50+8.50</p> <p>Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø ½" , pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		65,90		1,00	65,900		
					Sommano	al m2	65,900	€ 104,50	€ 6 886,55
21	15.2.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna da realizzarsi con due mani di idonea vernice con pigmenti inorganici che offra opportuna protezione dai raggi UV e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei</p>	3,000			3,000			
					Sommano	cad.	3,000	€ 215,50	€ 646,50
A riportare € 173 679,39									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 173 679,39										
22	15.4.1.1	liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna da realizzarsi con due mani di idonea vernice con pigmenti inorganici che offra opportuna protezione dai raggi UV e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza da 2.100 a 3.500 l. litri 6000 Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm		3500,00	Sommano		al l	3500,000 3500,000	€ 0,47	€ 1 645,00
23	15.4.3	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico	36,000		Sommano		cad.	36,000 36,000	€ 72,20	€ 2 599,20
24	15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo	15,000		Sommano		cad.	15,000 15,000	€ 97,20	€ 1 458,00
A riportare € 179 381,59										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 179 381,59										
25	15.4.11.3	<p>ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in PVC pesante.</p> <p><i>Lunghezza:26.00+14.00+22.47+5.30+3.50+8.70+4.00</i></p>	7,000							
					Sommano	cad.	7,000			
							7,000	€ 118,30	€ 828,10	
26	15.4.14.5	<p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..per diametro di 100 mm.</p>		83,97						
					Sommano	al m	83,970	€ 19,90	€ 1 671,00	
27	15.4.24	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>	8,000	7,20						
					Sommano	al m	57,600	€ 17,90	€ 1 031,04	
			8,000				8,000			
A riportare € 182 911,73										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 182 911,73									
28	21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico.			Sommano	cad.	8,000	€ 62,00	€ 496,00
		per marciapiedi esterno <i>Lunghezza:5.30+3.60+8.82</i>		17,72	1,50	0,20	5,316		
		demolizione muretto		16,50	0,20	0,30	0,990		
		demolizione muretto esterno		1,50	0,25	1,00	0,375		
					Sommano		6,681	€ 454,70	€ 3 037,85
29	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.							
		demolizione pareti esistenti	2,000	2,60	15,00	2,95	230,100		
			2,000	8,00	15,00	2,95	708,000		
			2,000	2,60	15,00	2,95	230,100		
			2,000	1,55	15,00	2,95	137,175		
			2,000	3,95	15,00	2,95	349,575		
				4,35	10,00	2,95	128,325		
				1,90	10,00	2,95	56,050		
			2,000	5,70	15,00	2,95	504,450		
			2,000	5,00	15,00	2,95	442,500		
			3,000	5,10	15,00	2,95	677,025		
			2,000	0,72	15,00	2,95	63,720		
					Sommano		3527,020	€ 0,97	€ 3 421,21
30	21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico.							
		demolizione rampa esterne		16,50	3,00	0,20	9,900		
				52,00	1,00	0,20	10,400		
		demolizione scala esterna		9,00	3,10	0,20	5,580		
					Sommano		25,880	€ 295,70	€ 7 652,72
31	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
		<i>Lunghezza:0.65+2.75+2.75+2.75+2.75</i>	2,000	11,65		0,55	12,815		
		infissi interni	1,000	2,80	1,30		3,640		
		rimozione infissi interni	2,000	2,25	2,80		12,600		
			10,000	1,10		2,20	24,200		
					Sommano		53,255	€ 14,20	€ 756,22
32	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul							

A riportare € 198 275,73

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 198 275,73									
33	21.1.26	<p>cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p>servizi esistenti</p> <p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>- per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.</p>	8,000				8,000		
					Sommano	cad.	8,000	€ 20,50	€ 164,00
34	21.10.1.2	<p>tramezzi mc</p> <p>calcestruzzi</p> <p>murature</p> <p>infissi+ apparecchi igienici</p> <p>Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura.</p> <p>Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo.</p>		34,10 12,09 45,25 5,00			34,100 12,090 45,250 5,000		
					Sommano	al m3	96,440	€ 24,70	€ 2 382,07
35	NP 09	<p>per impianti tecnologici</p> <p>Realizzazione di pensilina con ingnezioni di prodotto chimico lungo tutto il marcapiano</p>		250,00			250,000		
					Sommano	al m	250,000	€ 19,00	€ 4 750,00
36	NP42	<p>realizzazione pensilina completa di tegole</p> <p><i>Lunghezza:16.50+14+16.45+6+3.50+5</i></p> <p>Fornitura e messa in opera di pergolato in legno lamellare realizzato come da indicazione DL completo montanti vereticali in legno fi 25 h mt.3.00 travicelli ,zanche , incisioni , bullonerie, acceazione di opportuna fondazione in cls con relativo ammorsamento su tirafondi</p> <p>tettuccio n. 1 parte inclinata</p>		61,45			61,450		
					Sommano	ml	61,450	€ 61,23	€ 3 762,58
			10,000 3,000	2,10 2,30	0,12 0,12	0,18 0,18	0,454 0,149		
A riportare € 209 334,38									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 209 334,38									
37	NP35	travi	2,000	2,20	0,20	0,25	0,220		
		montanti circolari	4,000	0,20		2,70	2,160		
		tettuccio n. 2							
		parte inclinata	10,000	2,10	0,12	0,18	0,454		
			3,000	2,30	0,12	0,18	0,149		
		travi	2,000	2,20	0,20	0,25	0,220		
		montanti circolari	4,000	0,20		2,70	2,160		
		tettuccio n. 3							
		parte inclinata	10,000	2,10	0,12	0,18	0,454		
			3,000	2,30	0,12	0,18	0,149		
		travi	2,000	2,20	0,20	0,25	0,220		
		montanti circolari	12,000	0,20		2,70	6,480		
		parte orizzontale	4,000	7,92	0,12	0,20	0,760		
		montanti quadrati	4,000	2,20	0,12	0,20	0,211		
	8,000	3,00	0,20	0,20	0,960				
				Sommano	mc	15,200	€ 1 223,21	€ 18 592,79	
		Oneri di accesso di conferimento a discarica autorizzata esclusi materiale inquinanti							
		i materiale di vario genere si mediano <i>Alt./Peso:488.214</i> a kg 1800/mc				488,21	488,210		
				Sommano	ton	488,210	€ 5,10	€ 2 489,87	
38	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		demolizione pavimentazione esistente interna all'edificio	321,000				321,000		
		area esterna	100,000				100,000		
					Sommano	al m²	421,000	€ 10,60	€ 4 462,60
39	1.2.4.2	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in							

A riportare € 234 879,64

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 234 879,64									
40	5.15.1	<p>ambito urbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm3, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.</p> <p>Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm3, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm.</p>	425,406	20,00	Sommano	km	8508,120 8508,120	€ 0,63	€ 5 360,12
41	NP41	<p>per pavimentazione a tappeto</p> <p>Fornitura e messa in opera di pavimento monolitico stampato per esterni realizzato su una base di conglomerato cementizio dosato a kg 250 per mc impasto per cm 15 , completo di rete elettrosaldata maglie 20x20 fi 6 dato in opera con n. 2 mani di Decowall , e di</p>	321,000		Sommano	al m²	321,000 321,000	€ 59,20	€ 19 003,20
A riportare € 259 242,96									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 259 242,96									
		<p>polimeri acrilico in soluzione acquosa che serve come primer d'ancoraggio su superfici in cemento completo si impermeabilizzante protettivo colorato completo di tutti gli oneri e magisteri con vari disegni e colori scelti dalla D.L. . per dare i lavor finito a perfetta regola dell'arte.</p> <p>sistemazione aree esterne</p> <p>ingresso asilo nido nord</p> <p>ingresso scuola materna</p> <p>pavimentazione lato nord</p> <p>pavimentazione lato sud</p> <p>pavimentazione area est ed ovest</p> <p>per scivola di collegamento</p>							
				16,50	1,80		29,700		
				16,50	4,15		68,475		
				22,00	4,60		101,200		
				16,50	3,00		49,500		
				3,50	5,00		17,500		
				3,20	2,80		8,960		
				18,30	2,80		51,240		
				17,26	3,00		51,780		
				10,20	3,20		32,640		
				Sommano					
42	12.2.6.2	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m2, indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte. Fornitura e</p>							
						mq	410,995	€ 52,83	€ 21 712,87
A riportare € 280 955,83									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 280 955,83											
43	NP40	<p>posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m2, indemagliabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Eventuali interventi di consolidamento dei supporti sono da computarsi a parte.- Finitura per intonaco antimuffa e antialga : Pannelli spessore 5 cm.</p>									
			pareti esterne piano terra	26,00			3,20	83,200			
				14,00			3,20	44,800			
				8,70			3,20	27,840			
				22,50			3,20	72,000			
				3,50			3,20	11,200			
				5,30			3,20	16,960			
			per aperture e ingombri	-60,00				-60,000			
						Sommano		al m²	196,000	€ 68,00	€ 13 328,00
					lavori vari di spostamento impianti, fili , messa a terra , botole, motori , tubature poste all'esterno e all'interno dell'attuale struttura e successiva ricollocazione secondo le indicazione della D.L. ad esclusione di materile occorrente , massetti , fili, pozzerii ecc. noli di mezzi da compensarsi il tutto per dare il lavoro finito e funzionante a						

A riportare € 294 283,83

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 294 283,83									
44	3.1.1.1	perfetta regola dell'arte.	1,000			Sommano	corpo	1,000	
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10.						1,000	€ 1 039,40
45	11.5.1	magrone sottofondazione	1,000					1,000	
		per fondazione muro <i>Lunghhezza:19+6.90</i>		25,90	0,10	2,20		5,698	
46	9.1.7	per muro contenimento 2		3,10	0,10	2,20		0,682	
		muro sotto scala		3,00	0,10	2,20		0,660	
46	9.1.7	muro ingresso		16,22	0,10	1,70		2,757	
		muro lato ovest	2,000	2,80	0,10	2,00		1,120	
45	11.5.1	per muretti scivola di collegamento fondazione	2,000	10,20	0,80	0,10		1,632	
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				Sommano	al m³	13,549	€ 115,20
46	9.1.7	ringhiere e cancelli		133,20	1,00			133,200	
		<i>Lunghhezza:23.70+3.90+16.90+6.80+7.50+7.50+17.00+3+16.90+20+10</i>				Sommano	al m²	133,200	€ 22,80
A riportare € 299 921,03									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 299 921,03									
47	11.2.4	da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		relativo al parziale piano terra							
		pareti esterne piano terra		26,00		2,00	52,000		
				14,00		2,00	28,000		
				8,70		2,00	17,400		
				22,50		2,00	45,000		
			3,50		2,00	7,000			
			5,30		2,00	10,600			
		per aperture e ingombri		-20,00			-20,000		
					Sommano	al m²	140,000	€ 24,90	€ 3 486,00
48	10.7.2	Tinteggiatura per esterni con a base di soluzione di silice e silicati di potassio con caratteristica fotocatalitica di riduzione sostanze inquinanti e di autopulizia. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte							
			2,000	26,00		7,20	374,400		
			2,000	14,00		7,20	201,600		
			1,000	-150,00			-150,000		
		per aperture , scale, ecc..			Sommano	al m²	426,000	€ 13,20	€ 5 623,20
49	12.3.4	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala.: Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala.:con marmi dello spessore di cm 3.							
		piano terra Lunghezza:16.50+14.00+18.40+5.00+3.50+8.50		65,90		1,00	65,900		
					Sommano	m²	65,900	€ 56,40	€ 3 716,76
50	12.4.3	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		per zona corridoio a copertura impianto di climatizzazione	1,000	5,80	2,60		15,080		
			1,000	13,60	1,50		20,400		
			1,000	3,20	3,00		9,600		
			1,000	5,90	4,80		28,320		
					Sommano	m²	73,400	€ 37,00	€ 2 715,80

A riportare € 315 462,79

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 315 462,79										
51	11.3.6	dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.								
		Lunghezza:2.76+5.10+2.76+5.10		15,72			15,720			
		Lunghezza:2.76+2.60+2.76+2.60		10,72			10,720			
		Lunghezza:2.76+5.10+2.76+5.10		15,72			15,720			
		Lunghezza:11.06+6.38+7.70+1.00+.50+.30+3.3+5.10		35,34			35,340			
		Lunghezza:5.40+6.38+5.40+6.38		23,56			23,560			
		Lunghezza:5.88+3.09+5.88+3.09		17,94			17,940			
		Lunghezza:5.88+4.91+5.88+4.91		21,58			21,580			
		Lunghezza:3.00+3.20+3.00+3.20		12,40			12,400			
		Lunghezza:2.00+3.20+2.00+3.20		10,40			10,400			
		Lunghezza:5.10+3.00+5.10+3.00		16,20			16,200			
		Lunghezza:3+1.6+3.+1.6		9,20			9,200			
		Lunghezza:3.40+3.50+3.40+3.50		13,80			13,800			
		Lunghezza:5.10+2.50+3.70+1.1+2.1+1.30		15,80			15,800			
		Lunghezza:2+1+2+1		6,00			6,000			
		Lunghezza:5.10+3.34+5.10+1		14,54			14,540			
		Lunghezza:2.60+2.94+1+13.62+1.52+13.62+1		36,30			36,300			
		Lunghezza:2.76+2.60+2.76+2.60 a detrarre aperture	25,000	-0,90			-22,500			
					Sommano		m	263,440	€ 8,51	€ 2 241,87
				su tramezzi	2,000	5,00	3,00	30,000		
			2,000	6,38	3,00	38,280				
			2,000	8,00	3,00	48,000				
			2,000	13,62	3,00	81,720				
			2,000	1,08	3,00	6,480				
			2,000	2,60	3,00	15,600				
A riportare € 317 704,66										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 317 704,66										
52	NP65		12,000	5,10	3,00		183,600			
			2,000	3,20	3,00		19,200			
			2,000	3,50	3,00		21,000			
			4,000	3,00	3,00		36,000			
			2,000	3,10	3,00		18,600			
			2,000	5,88	3,00		35,280			
			2,000	3,40	3,00		20,400			
			2,000	1,10	3,00		6,600			
			2,000	2,10	3,10		13,020			
			a detrarre aperture	11,000	-0,90	2,20		-21,780		
			su muri laterali	1,000	25,40	3,00		76,200		
				1,000	13,40	3,00		40,200		
				3,000	21,90	3,00		197,100		
				1,000	8,00	3,00		24,000		
				1,000	25,40	3,00		76,200		
			a detrarre aperture interne	8,000	-0,90	2,20		-15,840		
			a detrarre aperture esterne							
			infissi esterni finestre	16,000	-1,50	1,50		-36,000		
			infissi esterne per bagni	6,000	-1,00	1,50		-9,000		
			ingresso princ.	1,000	-2,50		2,65	-6,625		
	altri ingressi	3,000	-1,20		2,65	-9,540				
	soffitto	321,000				321,000				
				Sommano	m²	1209,695	€ 15,70	€ 18 992,21		
	Fornitura e messa in opera di policarbonato a lastra da spess. 0.75 mm trasparente incolore compreso di colla ,viti di ancoraggio, da collocarsi su pergolato in legno compreso di tutti gli oneri ed accessori per dare il lavoro finito a perfetta regola dell'arte .									
	copertura percorso ingresso su pergolato.		70,00			70,000				
				Sommano	mq	70,000	€ 31,02	€ 2 171,40		
		lavori edili :								
		Sommano € 338 868,27								
53	NP02	Arredi								
		interni								
		Arredi per asilo nido per Interni (Ufficio di Coordinamento) Formato da : Fornitura in sito di Scrivania serie Staf , Poltroncina su ruote, poltroncina fissa, contenitore alto due ante in vetro e due ante piene ,appendi abiti , fornito in loco seconde le caratteristiche tecniche del capitolato contenenti il marchio CE realizzati con struttura in acciaio , tessuti ignifughi , con laminati anti macchia e anti-gtaffio	1,000				1,000			
				Sommano	blocco	1,000	€ 2 682,20	€ 2 682,20		
54	NP02b	Arredi asilo nido per Interni : Spogliatoio Bimbi Fornitura e montaggio di Armadietto spogliatoio , divanetto imbottito (sciuscia) , Travolo Fasciatoio , Compattatore ermetico pannolini , Bachecca Jolly , n. 2 Pannelli operatori/Genitori								

A riportare € 341 550,47

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 341 550,47									
55	NP02c	Arredi asilo nido per interni : SPOGLIATOIO PERSONALE Fornitura e montaggio di n. 3 spogliatoio metallico sporco/pulito due posti , n. 2 poltroncine fisse realizzate con strutture in lamierino d'accio ,	1,000			Sommano	Blocco	1,000 1,000	€ 3 815,78 € 3 815,78
56	NP02d	Arredi asilo nido per interni : BAGNO DIVEZZI Fornitura e montaggio di n. 2 lavabo a canale , n. 2 mensole coppia per lavabo a canale , n. 6 rubinetto prolungato con leva a gomito , n. 2 lavabo a doccia , n. 2 mensole coppie per lavabo a canale , n. 2 rubinetti prolungati con leva a gomito , n. 4 serie birdo vaso appoggio ,n. 2 mensola servizi , n. 1 mensola servizi , n. 1 mobile fasciatoio , n. 1 pensile porta pannolino , n. 1 compattatore ermetico pannolino , escluso l'impianto idrico e scarico da compensarsi a parte.	1,000			Sommano	blocco	1,000 1,000	€ 668,96 € 668,96
57	NP02 e	Arredi asilo nido per interni: ATTIVITA DIVEZZI (angolo Attivita tavolino e Pittura) Fornitura e montaggio di n. 4 Tavoli rettangolari , n. 22 sedie in faggio pluriuso per semi-divezzi , n. 2 portarotolo giolly in legno naturale ,n. 1 carrello artista in faggio , n. 1 mobile angolare in legno naturale ,n. 2 mobili a giorno concavo in legno naturale , n. 1 mobile a giorno in legno naturale , n.1 cancelletto divisorio in legno , n. 1 mobile a casselle in legno , n. 1 pannello divisorio in legno ,n. 11 elementi di congiunzione da inserire tra i vari arredi , n. 3 filler, n. 1 elemento in legno per fissaggio a muro. (Angolo Gioco di ruolo e Teatrino): Fornitura e montaggio n. 1 frigorifero in legno , n. 1 lavandino in legno,n. 1 lavatrice in legno, n. 1 fornello in legno, n. 1 lavastoviglie in ligno , n. 1 set stoviglie da 80 pezzi , n. 1 tavolo gatto da gioco in legno , n. 2 sedie gatto da gioco , n.2 mobile a giorno concavo in legno , n. 1 mobile a giorno in legno , n. 1 puppet theatre in legno , n. 1 pannello in faggio , n. 5 elementi di congiunzione da inserire tra i vari arredi , n. 2 elementi di congiunzione di diversa misura , n. 2 filler , n. 1 elemento in legno per fissaggio a muro. (Angolo Lettura di Fabulazione) : Fornitura e montaggio di n. 1 divano seduta spalti , n. 1 tappeto arcobaleno maxi ,n.2 Pupazzi morbidi in tessuto ,libreria bifacciale in legno . (Angolo movimento Psicomotorio) : Fornitura e montaggio di Nursery Gym 5 in legno naturale, n . 6 tappotoni di sicurezza , n. 1 percorso psicomotricità 3	1,000			Sommano	blocco	1,000 1,000	€ 3 990,08 € 3 990,08
A riportare € 350 025,29									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 350 025,29									
58	NP02f	moduli h 30 . Arredi asilo nido per interni: ZONA NANNA DIVEZZI Fornitura e montaggio di n. 23 lettino a scomparsa in legno , n . 23 materassi ortopedici per lettini a scomparsa , n. 23 copertina in pail , n. 23 cuscini per lettini , n. 23 salva pipi siliconato , n. 23 set lenzuola ,n. 1 tappeto, n.4 cuscini grandi vari colori e forma ,	1,000			Sommano	blocco	1,000 1,000	€ 10 197,00 € 10 197,00
59	NP02g	Arredi asilo nido per Interni : BAGNO LATTANTI Fornitura e montaggio di n. 1 pensile porta-pannolini in legno ,n. 1 mobile fascitoio , n. 1 lavabo a doccetta , n. 1 mensola a coppia per lavabo a canale ,n.1 rubinetto prolungato con leva a gomito , n 1 vuotatoio in ceramica.	1,000			Sommano	blocco	1,000 1,000	€ 9 952,18 € 9 952,18
60	NP02h	Arredi asilo nido per Interni : ATTIVITA LATTANTI Fornitura e montaggio di n. 18 tappetone di sicurezza, n.1 specchio infrangibile a parete, n. 1 corrimano a parete, n.1 libreria lattanti , n.9 cuscini di vari forme e colori e dimensioni , n. 2 mobile a giorno in legno naturale di diverse dimen sioni , n. 1 cancelletto divisorio in legno , n. 2 mobile a giorno concavo , n. 1 pannello a onda in plexi glass , n. 1 pannello divisorio in legno naturale , n. 12 elemti di congiunzione da inserire tra i vari arredi , n. 1 filler , n.1 elemti in legno per il fissaggio al muro, n. 2 tavolo pappa in legno , n. 10 seggiolone pappa in faggio , n. 2 sgabello operatrice su ruote ,n.10 set lenzuola , n. 1 mobile porta biancheria per divezzi e lattanti	1,000			Sommano	blocco	1,000 1,000	€ 1 431,21 € 1 431,21
61	NP02a	Arredi per asilo nido per Interni : Ambulatorio Fornitura di n. 2 scrivanie , vtrina porta medicinali,lettino visita medica , lavabo adulto , rubinetto prolungato con leva a gomite , escluso impianto idrico, e scrico che sarà conteggiato a parte	1,000			Sommano	blocco	1,000 1,000	€ 5 437,13 € 5 437,13
62	NP02i	Arredi Asilo nido per Interni : ANTI-WC CUOCA Fornitura e montaggio di n. 1 spogliatoio metallico sporco pulito ,	1,000			Sommano	blocco	1,000 1,000	€ 1 476,53 € 1 476,53
63	NP02l	Arredi Asilo Nido per Interni: NANNA LATTANTI Fornitura e Montaggio di n. 10 lettini	1,000			Sommano	cad	1,000 1,000	€ 102,49 € 102,49
A riportare € 378 621,83									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 378 621,83									
64	NP02m	lattanti con sponde alte in legno di faggio , n. 10 materassi pressati ,n. 10 paracolpi per lettini , n. 10 copertine in pail , n. 10 cuscini lettini , n. 10 salva-pipi	1,000				1,000		
		Sommano					blocco		
		Arredi asilo nido per Interni : CUCINA Linea Pulito : Fornitura e montaggio di n. 1 Lavello armadiato con porte scorrevoli dotato di n. 2 vasche e sgocciolatoio compreso di rubinetteria con pedale in acciaio INOX AISI 304 , n. 1 blocco cucina con 4 bruciatori a gas con forno a gas in INOX ,n.1 cappa aspirante a parete con filtro a labirinti dotato di moto - ventilatore ,n.1 frigorifero verticale in acciaio inox di lt. 180 ,n. 1 tavolo armadiato con due ante a battente con cassetteria a tre cassette in Inox , n. 1 forno a microne più gril più combinato in acciaio inox , n. 1 carrello a due ripiani in acciaio inox . Linea Sporco: Fornitura e montaggio di n. 1 lavamani sospeso a muro con comando a ginocchio compreso di rubinetteria ,n. 1 tavolo armadiato a giorno , n. 1 lavello armadiato ad una vasca completo di rubinetteria a pedale con miscelatore sempre in acc. Inox , n.1 Lavapiatti con scari a pavimento , n.1 armadio pensile scolapiatti con porte scorrevoli, n.1 frigorifero verticale in acciaio inox di lt. 380 . Dispensa : Fornitura e montaggio di n. 2 scaffali lisci con 4 ripiani in acciaio inox escluso allacciamento di acqua, scarichi , luce che saranno compensati a parte .							
65	NP36	Fornitura e messa in opera di tende interne tipo oscuranti classe 0 incendio completo di attacchi murali e quant'altro per dare il lavoro finito completa regola dell'arte con colori a scelta della direzione dei lavori	1,000				1,000		
		Sommano					blocco		
			5,000						
		interni Sommano € 60 892,40							
		impianto elettrico							
66	NP50	Impianto elettrico completo così come da progetto esecutivo (vedi Computo e analisi dei Prezzi dell'impianto)	1,000				1,000		
		Sommano					cad		
		Impianto elettrico							
		impianto elettrico Sommano € 35 596,34							
A riportare € 435 357,01									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 435 357,01										
67	NP28	impianto climatizzazione Impianto raffreddamento Fornitura e messa in opera Unità esterna multi split inverter mod AE4M18AH	1,000							
68	NP29	Unità interna calizzata per ambulatorio md. ADMI27HG	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 2 983,13	€ 2 983,13	
69	NP30	Unità Interna canalizzata per soggiorno mod ADMI70HG	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 1 530,97	€ 1 530,97	
70	NP31	Unità Interna Canalizzata mod ADMI35HG	1,000		Sommano	CAD	1,000	€ 1 795,38	€ 1 795,38	
71	NP32	Unità Interna mod ADMI55HG	1,000		Sommano	CAD	1,000	€ 1 375,93	€ 1 375,93	
72	NP33	Unità esterna multi split inverter MOD AE4M18AH	1,000		Sommano	CAD	1,000	€ 1 503,63	€ 1 503,63	
			2,000		Sommano	CAD	2,000	€ 3 503,43	€ 7 006,86	
		Impianto raffreddamento Sommano € 16 195,90								
73	NP07	Impianto riscaldamento a pavimento Fornitura e messa in opera di riscaldamento a pavimento completo di tubazione e raccoderia come di seguito specificato: 1) 2 x 100 mt di tubo mixal multistrato 16 x 2,0,mt. 2) 4 .0 x 500mt di tubo mixal multi strato 16 x 2,0; 3) 30x10,8mq Pannello isolante ; 4) 3x125 mt fascia perimetrale v-Band ; 5) 1 x12mt profilo a " T " V-Jointing/T-V ; 6) 3 x 120mq film oietilene anti-umido ; 7) 3x10kg additivo per cemento; 8) 5x 10 pz Dado anello porta gomma per collettore di distribuzione G 3/4 x 16; 9) 8x 40mq rete anti-ritiro da mm2 ; 10) 2 x 1 pz cassetta metallica incasso per collettore di distribuzione 1200x810x150; 11) 1x1 pz servocomando Valv miscelatrice da 220v;								
A riportare € 451 552,91										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 451 552,91									
74	24.2.11.2	<p>12) 1x1 pz gruppo miscelazione DN25; 13) 1x1 pz separatore idraulico DN 25; 14) 1x1 pz kit tubi collegamento DN 25 2 zone ; 15) 1x1 pz sonda temperatura mandata; 16) 1x1 pz regolatore per gruppi di miscelazione per centrali termiche 24-220 VAC; 17) 1X1 pz collettore per riscald. pavimento premontato con mis.portata e gruppo sfiato 11 uscite; 18) 1x1pz collettore per riscald. pav. premontato con mis. portata e gruppo sfiato 12 uscite; 19) 2x1 kit valvole d 'intercettazione per collettore di distribuzione G 1" 1/4 AGOMITO DI 90 gradi</p> <p>Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantello esterno in lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia; - bruciatore gas modulante; - accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas; - scambiatore di calore fumi/acqua; - camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta; - ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile; - trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore; - scambiatore sanitario; - gruppo di distribuzione idraulica con bypass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria; - termostato per la regolazione dell'acqua; - sonde caldaia di tipo NTC; - prese per analisi della combustione; - sistema antigelo; - sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - termostato limite; - pressostato di acqua di minima; - pressostato per controllo portata aria-fumi; - circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria; - vaso di espansione circuito caldaia; - grado di protezione elettrica IPX5D; - interruttore termico automatico di regolazione; - interruttore termico automatico di blocco; - pressostato di blocco; - termometro con pozzetto per il termometro di controllo; - manometro con flangia per il manometro di controllo; - valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione; 	1,000		Sommano	cad	1,000	€ 11 468,80	€ 11 468,80
A riportare € 463 021,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 463 021,71									
		<p>- valvola sfogo aria. Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla rete idrica, alla rete combustibile, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas a condensazione a camera stagna e a tiraggio forzato per impianto di riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mantello esterno in lamiera, assemblati in modo da permettere una facile accessibilità alla caldaia; - bruciatore gas modulante; - accensione automatica e controllo a ionizzazione di gas; - scambiatore di calore fumi/acqua; - camera di combustione a struttura metallica rivestita e protetta; - ventilatore di estrazione fumi a velocità variabile; - trasduttore di pressione differenziale per il controllo della velocità del ventilatore; - scambiatore sanitario; - gruppo di distribuzione idraulica con bypass automatico, valvola a tre vie elettrica e flussostato di attivazione sanitaria; - termostato per la regolazione dell'acqua; - sonde caldaia di tipo NTC; - prese per analisi della combustione; - sistema antigelo; - sistema antibloccaggio del circolatore e delle valvole a tre vie; - termostato limite; - pressostato di acqua di minima; - pressostato per controllo portata aria-fumi; - circolatore ad alta prevalenza con separatore di aria; - vaso di espansione circuito caldaia; - grado di protezione elettrica IPX5D; - interruttore termico automatico di regolazione; - interruttore termico automatico di blocco; - pressostato di blocco; - termometro con pozzetto per il termometro di controllo; - manometro con flangia per il manometro di controllo; - valvole gas completa di stabilizzatore e lenta accensione; - valvola sfogo aria. Compreso il collegamento alla rete elettrica, alla rete idrica, alla rete combustibile, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio a muro e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. portata termica nominale 35 kW; - potenza termica nominale 34 kW (80%60°); - potenza termica ridotta 3,4 kW; - rendimento utile a Pn max non inferiore al 96% (80%60°); - rendimento utile a Pn parzializzata al 30% non inferiore al 100%; - potenza 							
A riportare € 463 021,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 463 021,71									
75	15.2.2.2	termica nominale sanitario 35 kW; - pressione max di esercizio di riscaldamento 3 bar; - pressione max di esercizio sanitario 6 bar; - temperatura max ammessa 80°C - producibilità acqua calda sanitaria (DT=25°C) non inferiore a 19 l/min	1,000		Sommano	cad.	1,000	€ 3 461,00	€ 3 461,00
		Impianto riscaldamento a pavimento							
		Sommano € 14 929,80							
		impianto idrico							
		Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna da realizzarsi con due mani di idonea vernice con pigmenti inorganici che offra opportuna protezione dai raggi UV e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna da realizzarsi con due mani di idonea vernice con pigmenti inorganici che offra opportuna protezione dai raggi UV e di ogni altro							
A riportare € 466 482,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 466 482,71									
76	15.4.24	onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza da 2.100 a 3.500 l. Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		6000,00		Sommano	al l	6000,000 6000,000	€ 0,47 € 2 820,00
77	15.4.3	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di polietilene alta densità installato per saldatura di testa o per elettrofusione, compreso di attrezzature per il taglio e la saldatura del polietilene, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico	8,000			Sommano	cad.	8,000 8,000	€ 62,00 € 496,00
78	15.4.1.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto	10,000			Sommano	cad.	10,000 10,000	€ 97,20 € 972,00
A riportare € 470 770,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 470 770,71									
79	15.4.23	d'acqua:con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compreso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C12/15 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, la lastra di cemento a copertura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	25,000				25,000		
					Sommano	cad.	25,000	€ 72,20	€ 1 805,00
80	NP60	centralina a collettore per la realizzazione degli impianti idrici completa di tutta la raccorderia, chisuini per singoli servizi, giunti, collegameanto con gli impianti e quanto serve a dare il lavoro finito in perfetta regola dell'arte	4,000				4,000		
					Sommano	cad.	4,000	€ 118,30	€ 473,20
81	13.3.6.3	centralina a collettore Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente	5,000				5,000		
					Sommano	corpo	5,000	€ 252,50	€ 1 262,50
A riportare € 474 311,41									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 474 311,41									
82	13.3.12.1	<p>alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.D esterno 32 mm.</p> <p>per adduzione impianto idrico</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.D esterno di 160 mm</p> <p>- D interno di 139 mm.</p> <p>per scarichi fognari</p>	100,00		Sommano	m	100,000 100,000	€ 6,41	€ 641,00
83	13.9.5.16	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800,</p>	100,00		Sommano	m	100,000 100,000	€ 16,20	€ 1 620,00
A riportare € 476 572,41									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 476 572,41									
		<p>1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.- Sovrapprezzo per innesti laterali su base, su pozzetti DN 800,1200,1500 mm : DN160 mm</p>							
		impianto idrico	4,000		Sommano	cad	4,000	€ 47,10	€ 188,40
		Sommano € 10 278,10							
A riportare € 476 760,81									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 476 760,81									
84	NP61	costi sicurezza COSTI DIRETTI PER LA SICUREZZA REDATTI DAL COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE	1,000						
					Sommano	CAD	1,000	€ 17 198,19	€ 17 198,19
		costi sicurezza Sommano € 17 198,19							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 493 959,00						Totale	€ 493 959,00

Quadro economico PROGETTO ESECUTIVO ASILO NIDO

A	Lavori a Base D'asta :	€ 285.078,60
B	Costi della Mano d'opera :	€ 130. 789,81
C	Costi diretti sicurezza	€ 17.198,19
D	Somme a disposizione	€ 206.933,40
		Somm. Tot. €640.000,00
	COSI' DISTINTI	
A	Lavori edili	338.868,27
	Impianto elettrico	35.596,34
	Impianto climatizzazione	
	- raffrescamento	16.195,90
	- riscaldamento a pavimento	14,929,80
	Impianto idrico	10.278,10
	Sommno lavori €.....	415.868,41
	Costi diretti sicurazza non sogg. A ribasso €.....	17.198,19
	Sommano tot.€.....	€ 433.066,60
B	Somme a Disposizione	
1	arredi interni	€ 60 892,40
2	per imprevisti	€ 30. 651,74
3	IVA SUI LAVORI 10%	€ 43 306,66
4	IVA SU ARREDI 22%	€ 13 396,33
5	competenze tecniche Prog. Esecutivi e def.	€ 27.054,08
6	competenze coordinatore sicurezza	€ 5 000,00
7	competenze Opere in c.a.	€1.182,20
8	Competenze tecniche impianti tecnologici	€ 1.759,75
9	competenze geologo ed indagini	€ 1.897,08
10	competenze tecniche collaudi	€2.521,52
11	cassa nazionale al 4% su (5-6-7-9)	€ 1 506,19
12	cassa nazionale al 2% su (8)	€ 35,50
13	per allacci contatari enel - gas	€ 2 500,00

Quadro economico PROGETTO ESECUTIVO ASILO NIDO

14	tassa AVL P	€ 255,00	
15	Parere rilasciato ASP	€ 130,00	
16	spese pubblicita ove previsto	€ 500,00	
17	per responsabile del procedimento	€ 3.464,52	
18	Iva su competenze tecniche	€ 8.615,43	
19	Assicurazione verificatore	€ 160,00	
20	Spese commissione giudicatrice	€ 1.000,00	
21	spese per accertamenti laborat. Verifiche iva inclusa	€ 1.105,00	
	SOMMANO		€ 206 933,40
	TOTALE		€ 640 000,00
	di cui € 64.000,00 a carico del comune di Ramacca	€ 64 000,00	

Somma da finanziare € . 576.000,00

Ramacca li 10.08.2015

IL PROGETTISTA E D.L.

Geom. Antonino Giglio

