



Comune di Bologna

Bologna
Settore Manutenzione
UI Edilizia

Titolo elaborato:

STAMPA COMPUTO DI PROGETTO SUDDIVISO PER ELENCO PREZZI

Codice lavoro:

Rocca

Zona prezzi:

Bologna

Oggetto intervento:

Scuola d'infanzia Rocca: ristrutturazione e messa a norma

Intervento:

4969 Scuola dell'infanzia Rocca: ristrutturazione e messa a norma

Categoria opere prevalente:

Finiture di opere generali di natura edile

Perizia:

Descrizione intervento:

Scuola d'infanzia Rocca: ristrutturazione e messa a norma

Firme soggetti responsabili:

PROGETTISTA

GALLO ANTONELLA

PROGETTISTA

RESPONS. DI PROCEDIMENTO

LELLI MIRKO

001 **Infissi**

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
1	EPRE19-B.01.034.030 Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi						27,90
	Griglie metalliche esterne salone centrale	3,000		7,100	2,600	55,380	
	Griglie Metalliche esterne piano primo	9,000		7,100	0,750	47,925	
	TOTALE mq					103,305	2.882,21
2	EPRE19-B.01.034.025 Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi						22,90
	Infissi esterni	520,000				520,000	
	Infissi interni	100,000				100,000	
	TOTALE mq					620,000	14.198,00
3	Rocca.1 Fornitura e posa di serramento realizzato con profili estrusi di pvc con vetrocamera e spessore minimo del telaio 70 mm, prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, a 5 camere rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, la posa dello stesso, compreso eventuali ripristini e ricostruzioni degli imbotti delle finestre compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Trasmittanza $U_w \leq 1,4 \text{ W/mqK}$. Incluso di vetrobassoemissivo composto da doppia lastra stratificata a norma UNI 76972015 classe 1B1 (44.2-12 gas argon di riempimento/ 44.2); lastra esterna con vetro di tipo selettivo. Prestazioni: Trasmittanza minore $U_g = 1,1 \text{ W/mqK}$. Isolamento acustico $R_w > 40 \text{ dB}$ Resistenza al vento $> B4$ Permeabilità all'aria Classe > 3 Tenuta all'acqua > 6 . N.B. La tipologia del vetro dei bagni/spogliatoio dovrà essere opaca per impedire lo sguardo all'interno.						600,00
	Infissi Esterni	480,000				480,000	
	TOTALE mq					480,000	288.000,00
4	Rocca.2 Fornitura e posa di Serramento in alluminio, comprensivo di vetrocamera con specifiche sottoelecate, spessore minimo del telaio 70 mm - serramenti a taglio termico battente del tipo complanare sul lato esterno e sormonto all'interno e complanare interno/esterno, comprensivo di controtelaio e la posa dello stesso. Sono comprese gli eventuali ripristini e ricostruzioni degli imbotti delle finestre. I profili hanno delle tolleranze dimensionali e spessori secondo la normativa UNI EN 12020-1, Profili estrusi in lega d'alluminio EN AW-6060 (UNI EN 573-3) stato fisico T5. Per l'interruzione del ponte termico vengono utilizzate delle barrette in poliammide 6.6 con fibre di vetro al 25 % di altezza pari a 24 mm, inserite in apposite sedi tra i due profili in alluminio e successivamente bloccate mediante rullatura dall'esterno; I profili a taglio termico devono essere trattati						700,00

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<p>superficialmente osservando i criteri previsti dalle direttive per l'ottenimento del marchio Qualadon per l'anodizzazione e Qualicoat per la verniciatura. La tenuta aria/acqua è ottenuta tramite sistema a giunto aperto con guarnizione centrale in EPDM, con guarnizione di battuta para polvere e antirumore inserita nella cava sull'aletta interna all'anta. I vetri e pannelli sono utilizzabili, compatibilmente con le prescrizioni di portata di ferramenta e cerniere, di dimensioni comprese tra 15 e 48 mm di spessore. colore di massa da cartella RAL , sistema di apertura ad anta dove possibile, maniglia a scelta. Prestazioni: Trasmittanza $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vetrocamera composto da doppia lastra stratificata a norma UNI 76972015 classe 1B1 (44.2-12 gas argon di riempimento/ 44.2); lastra esterna con vetro di tipo selettivo; $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Incluso fornitura e posa del maniglione antipanic tipo PUSH BAR comprensivo della serratura esterna.</p>						
	Uscite di Sicurezza	50,000				50,000	
	TOTALE mq					50,000	35.000,00
5	<p>Rocca.3 Fornitura e posa di Serramento in alluminio, spessore minimo del telaio 70 mm, costituito da apertura ad unica anta a battente con pannello cieco nella parte inferiore e con parte vetrata superiore oltre a sopra luce fisso sovrastante, comprensivo di controtelaio e posa dello stesso. I profili hanno delle tolleranze dimensionali e spessori secondo la normativa UNI EN 12020-1, Profili estrusi in lega d'alluminio EN AW-6060 (UNI EN 573-3) stato fisico T5. I vetri e pannelli sono utilizzabili, compatibilmente con le prescrizioni di portata di ferramenta e cerniere, di dimensioni comprese tra 15 e 48 mm di spessore. colore di massa da cartella RAL, sistema di apertura ad anta dove possibile, maniglia a scelta. Compreso di fornitura e posa di maniglione antipanic tipo push bar sul lato interno e maniglia esterna con serratura di tipo commerciale. Vetro stratificato 44.2 a norma UNI 76972015 classe 1B1; Il sopra luce ha le medesime caratteristiche dell'infisso sopradescritto.</p>						550,00
	infissi interni su vie d'esodo	50,000				50,000	
	TOTALE mq					50,000	27.500,00
6	<p>EPRE19-A.17.025.005.a Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60:</p>						424,29

001 **Infissi**

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	ampiezza muro 800 x 2.000 mm						
	Porta REI 60 sottoscala piano terra	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	424,29
7	EPRE19-A.17.025.005.f Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.150 mm						456,02
	Porta REI 60 deposito piano 1 plesso 2	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	456,02
8	EPRE19-A.17.025.005.e Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 800 x 2.150 mm						440,04
	Porta REI 60 deposito piano 1 plesso 3	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	440,04
9	EPRE19-A.18.010.005.a Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifi ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: noce tanganika						251,80
	porta interna	4,000				4,000	
	TOTALE cad					4,000	1.007,20
10	Rocca.4 Fornitura e posa di serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di						450,00

001 **Infissi**

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<p>reazione al fuoco, con profili in acciaio zincato spessore 15/10, guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, completo di controtelaio, la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Incluso di vetro stratificato 44.2 a norma UNI 76972015 classe 1B1;</p>						
	Infissi interni Salone Centrale	105,000				105,000	
	TOTALE mq					105,000	47.250,00
11	<p>EPRE19-B.01.061.030.b</p> <p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume</p>						34,49
	calo in basso di infissi interni ed esterni e griglie metalliche	60,000				60,000	
	TOTALE mc					60,000	2.069,40
12	<p>EPRE19-B.01.061.010</p> <p>Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</p>						70,11
	trasporto infissi interni ed esterni e griglie metalliche	60,000				60,000	
	TOTALE mc					60,000	4.206,60
13	<p>Rocca.O1.a</p> <p>SMALTIMENTI: Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni già trasportato e scaricato presso gli impianti di smaltimento e/o recupero autorizzati. Il materiale dovrà essere privo di ulteriori scorie e frammenti diversi e proveniente da opere di: recupero, ripristino, manutenzione ordinaria e straordinaria, ristrutturazione, restauro, risanamento conservativo. Il prezzo comprende tutti i costi di conferimento alla discarica autorizzata oltre prelievi e analisi fisico-chimiche necessarie effettuate da tecnico specializzato o autocertificazione attestante la composizione dei materiali (nel rispetto del D. Lgs. 152/2006), non comprende il tributo se previsto ai sensi di legge. Cemento, mattoni, mattonelle, miscuglio di scorie di cemento, mattoni, mattonelle, ceramiche L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Lo smaltimento avverrà nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e dei Criteri Ambientali Minimi CAM (ai sensi DM 24 dicembre 2015, aggiornato all'11 ottobre 2017 (GU del 06/11/2017).</p>						16,50

001 **Infissi**

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	Vetro	55,000				55,000	
	TOTALE mc.					55,000	907,50
14	EPRE19-A.18.004.005.a Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelaio in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore di 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa a finitura liscia; completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza, isolamento acustico 35 dB, delle seguenti misure, in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80 ÷ 90 x 210 cm: rivestimento tanganika						911,30
		1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	911,30
15	Rocca.9 Smontaggio della tenda da sole esistente posizionata in facciata, protezione del tendone per tutta la durata dei lavori in luogo indicato dalla committente, e il suo successivo rimontaggio a lavoro finito.						268,51
	Tendone da sole esterno	6,000				6,000	
	TOTALE cad					6,000	1.611,06

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca		
LAVORI A MISURA		426.863,62
LAVORI A CORPO		0,00
TOTALE		426.863,62

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Infissi		
LAVORI A MISURA		426.863,62
LAVORI A CORPO		0,00
LAVORI IN ECONOMIA		0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI		0,00
TOTALE		426.863,62

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario €/ Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
16	EPRE19-B.01.034.015 Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi						16,36
	Porte Interne	9,000	0,800		2,100	15,120	
	Porte interne Salone centrale Piano Terra	6,000	2,200		3,500	46,200	
						0,000	
	TOTALE mq					61,320	1.003,20
17	EPRE19-B.01.016.115 Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri						2,95
	Pianerottolo salone centrale	3,000		12,500		37,500	
	TOTALE m					37,500	110,63
18	EPRE19-B.01.016.015 Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla						9,31
	Pianerottolo salone centrale	3,000	1,350	2,350		9,518	
	demolizione pavimento sotto rampa	3,000	3,800	1,200		13,680	
						0,000	
	TOTALE mq					23,197	215,96
19	EPRE19-B.01.016.070 Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico						170,67
	Pianerottolo Salone Centrale	3,000	1,350	2,350	0,250	2,379	
	TOTALE mc					2,379	406,02
20	EPRE19-B.01.004.015.a Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni						10,86
	Demolizione pareti corridoio 120 cm	4,000	3,500		3,000	42,000	
	Parete deposito piano 1 plesso 2	1,000	9,250		2,500	23,125	
	Parete Ripostiglio piano 1 Plesso 1	1,000	3,500		2,500	8,750	
	Parapetto in muratura Salone Centrale	3,000	3,200		1,100	10,560	
	Parapetto scala di sicurezza esistente plesso 3	1,000	1,000		1,000	1,000	
	Demolizione muretto per apertura della nuova rampa	3,000	1,400		1,200	5,040	
	TOTALE mq					90,475	982,56

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
21	EPRE19-B.01.007.015.d Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm						121,04
	Demolizione muratura per U.S.	2,000	7,800			15,600	
	Demolizione muratura per U.S.	1,000	2,000			2,000	
	TOTALE m					17,600	2.130,30
22	Rocca.E.07.010.005.a Assistenza muraria alla posa degli IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI, compreso qualsiasi onere per mettere la ditta nelle condizioni di eseguire gli impianti a perfetta regola d'arte e per dare il lavoro finito anche per quanto riguarda le opere murarie successive alla posa degli impianti. Compresa ad esempio la predisposizione delle tracce, degli attraversamenti, della asolatura dei solai nuovi e vecchi per la successiva collocazione delle tubazioni, per la realizzazione delle compartimentazioni, ecc., come pure lo smantellamento di tubature inservibili. COMPRESO ANCHE EVENTUALE RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTO O SINGOLE PANNELLATURE E SUCCESSIVA RIMESSA IN SEDE. Nel caso di interventi su muri intonacati, la voce compensa l'onere della creazione delle tracce, la posa in opera dei tubi, il successivo rinzafo di malta, l'inserimento di eventuali scaglie di laterizio e il successivo intonaco a raccordo con quello esistente, mediante scartavetratura e raschiatura del vecchio intonaco per il raccordo con il nuovo; a finire la stuccatura e la rasatura delle riprese a perfetta regola d'arte, compreso lo strato finale d'intonaco e la mano di fondo per la tinteggiatura. Nel caso di tracce su muri non intonacati il lavoro deve essere completato come nell'intervento sopra descritto con la sola esclusione dell'intonaco e della tinta. Così dicasi per le tracce sotto pavimento, ove si deve intendere che l'assistenza comporta la demolizione del pavimento, la apertura delle tracce, la creazione delle nicchie e asole nel solaio per l'alloggiamento dei tubi, l'inserimento di rinforzi strutturali su indicazione della D.L., la chiusura e le riprese di pavimento. Nel caso di posa impianti su solai al grezzo, si intende esclusa dall'assistenza la sola posa del pavimento. L'importo compensa anche l'assistenza per lo staffaggio delle tubazioni nuove o vecchie a soffitto o in parete, la salvaguardia delle tubature vecchie sezionate da polvere, detriti, deformazione e schiacciamento per non precludere il successivo buon funzionamento; compresa l'assistenza per la posa in opera delle cassette dei naspi, dei corpi scaldanti, dei sanitari, delle apparecchiature e dei componenti più in generale facenti parte delle voci di elenco prezzi relative agli impianti idrici, igienici, di riscaldamento, antincendio, ecc., per qualunque modello, tipo o costo. Compresi tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noleggi, rimozione di cavi, tubazioni e ogni altro onere, nulla escluso, per dare gli impianti nuovi o di adeguamento completati e finiti a regola d'arte, compresi trabattelli e ponteggi a qualunque altezza. Tale voce è da intendersi quale remunerazione del totale delle opere di assistenze murarie per eseguire l'integrità dei lavori relativi agli impianti meccanici. (Analisi prezzi meccanico)						1.651,88

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		1,000				1,000	
	TOTALE CAD					1,000	1.651,88
23	EPRE19-B.01.004.010 Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta						58,97
	demolizione muretti basso esterno scala di sicurezza	2,000	0,300	5,300	0,500	1,590	
	Apertura nuove Uscite di emergenza	2,000	0,300	1,500	2,500	2,250	
	Apertura laterale nuove Uscite di emergenza	1,000	0,300	1,500	1,000	0,450	
	TOTALE mc					4,290	252,98
24	EPRE19-A.02.001.005 Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.						35,00
		1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	35,00
25	EPRE19-A.02.001.010 Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.						250,00
	analisi terreno da scavo	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	250,00
26	EPRE19-C.01.004.005.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						5,23
	scavo per fondazione scala di sicurezza	3,000	16,000		0,800	38,400	
	scavo per posa impianto idrico-antincendio	1,000	0,600	110,000	0,800	52,800	
	TOTALE mc					91,200	476,98
27	EPRE19-B.01.025.035 Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso						7,76
	Pluviali	260,000				260,000	
	Bandinelle	310,000				310,000	
	TOTALE m					570,000	4.423,20
28	EPRE19-A.03.007.005.a Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le						82,07

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<p>prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p>						
	magrone per sottofondazione scala di sicurezza come da disegno esecutivo	3,000	16,000		0,100	4,800	
	TOTALE mc					4,800	393,94
29	<p>EPRE19-A.03.007.015.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1- XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)</p>						139,34
	Calcestruzzo per fondazione scala come da disegno esecutivo	3,000	16,000		0,500	24,000	
	TOTALE mc					24,000	3.344,16
30	<p>EPRE19-A.03.010.005.a Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</p>						25,02
	casseforme scavo	3,000	18,500		0,500	27,750	
	casseforme per rampe	3,000	13,000		0,500	19,500	
	TOTALE mq					47,250	1.182,20
31	<p>EPRE19-A.03.013.005.e Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p>						1,34
	armatura fondazione scala di sicurezza cavallotti diametro 12 mm come da disegno esecutivo	3,000			150,000	450,000	
	TOTALE kg					450,000	603,00

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
32	EPRE19-A.03.013.010.e Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm						1,35
	rete elettrosaldata per fondazione scala come da disegno esecutivo	3,000			420,000	1.260,000	
	rete elettrosaldata per rampa metallica	3,000			100,000	300,000	
	TOTALE kg					1.560,000	2.106,00
33	EPRE19-B.01.034.020 Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi						39,26
	rimozione pareti in legno plesso 3 piano terra	1,000	2,400		5,000	12,000	
	rimozione pareti in legno plesso 3	1,000	2,300		3,000	6,900	
	rimozione pareti in legno plesso 3 piano 1	1,000	7,000		3,000	21,000	
	TOTALE mq					39,900	1.566,47
34	EPRE19-B.01.007.015.b Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm						68,86
	scalette piano rialzato	6,000	4,000			24,000	
	tagli in corrispondenza di nuova apertura rampa	3,000	2,000			6,000	
	TOTALE m					30,000	2.065,80
35	Rocca.8 Assistenza impiantistica idrica per demolizione parete in muratura. L'assistenza prevede la rimozione e il successivo spostamento di tubazioni idriche-sanitarie.						265,00
	Bagni piano 1	3,000				3,000	
	TOTALE cad					3,000	795,00
36	EPRE19-A.09.028.005.b Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:						33,25

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete						
	tamponamento infisso salone centrale	6,000	0,800		3,500	16,800	
	TOTALE mq					16,800	558,60
37	EPRE19-A.09.031.135 Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 9 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm						79,51
	Nuova Parete Deposito piano 1 plesso 2		11,500		2,800	32,200	
	Nuova Parete Deposito piano 1 plesso 2		4,350		3,800	16,530	
	TOTALE mq					48,730	3.874,52
38	EPRE19-A.09.031.130.a Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in Euroclasse A1, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 10 mm con bordi dritti, per REI 120						19,91
	Compartimentazione deposito piano 1 plesso 3	1,000	12,200		2,800	34,160	
	Compartimentazione sottoscala vano contatore Enel Hm 175 cm	1,000	7,500		1,750	13,125	
	TOTALE mq					47,285	941,44
39	EPRE19-A.09.031.115.a Protezione antincendio di solai in latero cemento non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in Euroclasse A1, con densità 900 kg/mq e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: lastre e strisce spessore 8 mm, per resistenza al fuoco REI 120						49,09
	compartimentazione solaio sottoscala vano contatori Enel	1,000	4,650			4,650	
	TOTALE mq					4,650	228,27
40	EPRE19-B.01.016.045 Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico						4,34
	pavimento esistente in pvc	340,000				340,000	
	pavimento esistente scale	100,000				100,000	
	TOTALE mq					440,000	1.909,60

002 Opere Edili

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
41	EPRE19-B.01.016.060 Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi						7,76
	pavimento esistente in pvc	340,000				340,000	
	pavimento esistente scale	100,000				100,000	
	TOTALE mq					440,000	3.414,40
42	EPRE19-A.15.001.020 Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm						6,11
	sottofondo per pavimento in pvc piano 1	340,000				340,000	
	sottofondo per pavimento in pvc scala	100,000				100,000	
	TOTALE mq					440,000	2.688,40
43	Rocca.6 Fornitura e posa di Pavimento in PVC omogeneo presso-calandrato (ISO 10581/EN 649), con marmorizzazione non orientata, colori a scelta della D.L. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.00 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 (ISO 24341/EN426) di altezza (ISO24342/EN 427) con un peso (ISO 23997/EN 430) 3000 g/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo ISO 10874/EN 685 e UPEC U4 P3 E2/3 C2 con una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN660-2). Altamente resistente al traffico intenso non poroso e sigillato con puro Poliuretano; Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore 0.3 (come richiesto dalla marcatura CE), R9 secondo DIN 51130. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV. La natura compatta del materiale garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla ISO 846: PARTE C. La composizione del prodotto ha il 25,5% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100 %.Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 10 g/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto. I teli e le piastre del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio sono comprese nella lavorazione e dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515. Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001.						54,69
	Pavimento in pvc	340,000				340,000	
	TOTALE MQ					340,000	18.594,60
44	EPRE19-A.16.022.060.a Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 6 cm						4,90
	battiscopa in pvc piano 1	200,000				200,000	
	TOTALE m					200,000	980,00

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
45	EPRE19-C.01.010.010.a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo						4,19
	reinterro materiale di scavo fondazione scala di sicurezza	3,000	16,000		0,300	14,400	
	reinterro materiale di scavo rete idrica antincendio		0,600	110,000	0,800	52,800	
	TOTALE mc					67,200	281,57
46	Rocca.7 Fornitura e posa di Pavimento in PVC con superficie in rilievo a bolli presso-calandrato (ISO 10581/EN 649), con marmorizzazione non orientata, colori a scelta della D.L. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.00 mm (ISO 24346/EN 428), in teli di cm. 200 (ISO 24341/EN426) di altezza (ISO24342/EN 427) con un peso (ISO 23997/EN 430) 3000 g/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo ISO 10874/EN 685 e UPEC U4 P3 E2/3 C2 con una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN660-2). Altamente resistente al traffico intenso non poroso e sigillato con puro Poliuretano; Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore 0.3 (come richiesto dalla marcatura CE), R10 secondo DIN 51130. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815)< 2KV. La natura compatta del materiale garantirà caratteristiche batteriostatiche in conformità alla ISO 846: PARTE C. La composizione del prodotto ha il 25,5% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100 %.Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione < 10 g/m3 (dopo 28 giorni dall'installazione) ed essere privo di Ftalati fatta eccezione per la parte di materiale riciclato in esso contenuto. I teli e le piastre del pavimento dovranno essere saldati a caldo con l'apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti e perfettamente impermeabile all'acqua. La preparazione del sottofondo, le tecniche di incollaggio, la messa in servizio sono comprese nella lavorazione e dovranno essere effettuate in ottemperanza a quanto previsto nella normativa UNI 11515. Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001.						55,50
	pavimento scale	100,000				100,000	
	Pavimento Rampa	20,000				20,000	
	TOTALE mq					120,000	6.660,00
47	EPRE19-A.05.013.005.a Tramezzature di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina di cui alla norma UNI EN 771, a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm						21,64
	nuove pareti allargamento corridoio 120 cm	4,000	3,500		3,000	42,000	
	A RIPORTARE					42,000	

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	RIPORTO					42,000	
	Tamponatura muretto per chiusura accesso vecchia rampa	3,000		1,200	1,000	3,600	
	TOTALE mq					45,600	986,78
48	EPRE19-A.08.004.005.d Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia						24,37
	nuove pareti allargamento corridoio 120 cm	4,000	3,500		3,000	42,000	
	Tamponatura muretto per chiusura accesso vecchia rampa	2,000	1,200	3,000	1,000	7,200	
	TOTALE mq					49,200	1.199,00
49	EPRE19-A.20.001.020 Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello						2,23
	nuove pareti allargamento corridoio 120 cm	4,000	3,500		3,000	42,000	
	parete deposito piano 1 plesso 2	2,000	11,500		2,800	64,400	
	parete deposito piano 1 plesso 2	2,000	4,350		3,800	33,060	
	Tamponatura muretto per chiusura accesso vecchia rampa	2,000	1,200	3,000	1,000	7,200	
	compartimentazione depositi	1,000	47,285			47,285	
	TOTALE mq					193,945	432,50
50	EPRE19-A.20.010.005.b Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente						7,41
	nuove pareti allargamento corridoio 120 cm	4,000	3,500		3,000	42,000	
	parete deposito piano 1 plesso 2	2,000	11,500		2,800	64,400	
	parete deposito piano 1 plesso 2	2,000	4,350		3,800	33,060	
	Tamponatura muretto per chiusura accesso vecchia rampa	2,000	1,200	3,000	1,100	7,920	
	TOTALE mq					147,380	1.092,09
51	EPRE19-B.01.034.025 Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi						22,90
	rimozione porta sottoscala		0,700		2,000	1,400	
	rimozione porta ripostiglio plesso 3 piano 1		0,800		2,000	1,600	
	TOTALE mq					3,000	68,70

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
52	EPRE19-A.16.013.010.a Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm						52,63
	rivestimento bagno piano 1 plesso 2	3,000	3,500		2,000	21,000	
	detrazione porta	-3,000	0,800		2,000	-4,800	
	TOTALE mq					16,200	852,61
53	EPRE19-A.16.022.030.b Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm						18,74
	ripostiglio piano 1 plesso 1			2,700		2,700	
	deposito piano 1 plesso 2			16,000		16,000	
	deposito piano 1 plesso 2			12,400		12,400	
	TOTALE m					31,100	582,81
54	EPRE19-A.08.019.005 Intonaco a secco realizzato mediante applicazione in aderenza su superfici preesistenti di lastre in cartongesso dello spessore di 12,5 mm, con collante a base di gesso, compresa successiva stuccatura, nastratura e rasatura dei giunti						23,13
	Nuova parete deposito piano 1 plesso 2	2,000	11,500		3,000	69,000	
	Nuova parete deposito piano 1 plesso 2	2,000	4,350		3,800	33,060	
	Nuova parete deposito piano 1 plesso 3	1,000	13,200		3,000	39,600	
	TOTALE mq					141,660	3.276,60
55	EPRE19-A.08.022.005 Paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 m, ala 35 mm, posto in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.						6,96
	Nuova parete deposito piano 1 plesso 2	20,000				20,000	
	TOTALE cad					20,000	139,20
56	EPRE19-B.01.061.030.b Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume						34,49
		40,000				40,000	
	TOTALE mc					40,000	1.379,60
57	EPRE19-B.01.061.015 Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico						23,21
	Movimentazione terreno proveniente da scavo	91,200				91,200	
	A RIPORTARE					91,200	

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	RIPORTO					91,200	
	Movimentazione materiale proveniente da demolizioni	16,200				16,200	
	TOTALE mc					107,400	2.492,75
58	EPRE19-B.01.061.010 Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						70,11
	trasporto materiale risulta proveniente da demolizione	40,000				40,000	
	trasporto asfalto demolito	60,000				60,000	
	TOTALE mc					100,000	7.011,00
59	Rocca.O1.a SMALTIMENTI: Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni già trasportato e scaricato presso gli impianti di smaltimento e/o recupero autorizzati. Il materiale dovrà essere privo di ulteriori scorie e frammenti diversi e proveniente da opere di: recupero, ripristino, manutenzione ordinaria e straordinaria, ristrutturazione, restauro, risanamento conservativo. Il prezzo comprende tutti i costi di conferimento alla discarica autorizzata oltre prelievi e analisi fisico-chimiche necessarie effettuate da tecnico specializzato o autocertificazione attestante la composizione dei materiali (nel rispetto del D. Lgs. 152/2006), non comprende il tributo se previsto ai sensi di legge. Cemento, mattoni, mattonelle, miscuglio di scorie di cemento, mattoni, mattonelle, ceramiche L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Lo smaltimento avverrà nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e dei Criteri Ambientali Minimi CAM (ai sensi DM 24 dicembre 2015, aggiornato all'11 ottobre 2017 (GU del 06/11/2017).						16,50
		16,200				16,200	
	TOTALE mc.					16,200	267,30
60	Rocca.O3.c SMALTIMENTI: Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni già trasportato e scaricato presso gli impianti di smaltimento e/o recupero autorizzati. Il materiale dovrà essere privo di ulteriori scorie e frammenti diversi e proveniente da opere di: recupero, ripristino, manutenzione ordinaria e straordinaria, ristrutturazione, restauro, risanamento conservativo. Il prezzo comprende tutti i costi di conferimento alla discarica autorizzata oltre prelievi e analisi fisico-						132,83

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<p>chimiche necessarie effettuate da tecnico specializzato o autocertificazione attestante la composizione dei materiali (nel rispetto del D. Lgs. 152/2006), non comprende il tributo se previsto ai sensi di legge.</p> <p>L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>Lo smaltimento avverrà nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e dei Criteri Ambientali Minimi CAM (ai sensi DM 24 dicembre 2015, aggiornato all'11 ottobre 2017 (GU del 06/11/2017).</p> <p>Rifiuti speciali non pericolosi, costituiti da LEGNO TRATTATO proveniente da demolizioni</p>						
		5,100				5,100	
	TOTALE mc					5,100	677,43
61	<p>Rocca.O5.e</p> <p>SMALTIMENTI: Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni già trasportato e scaricato presso gli impianti di smaltimento e/o recupero autorizzati. Il materiale dovrà essere privo di ulteriori scorie e frammenti diversi e proveniente da opere di: recupero, ripristino, manutenzione ordinaria e straordinaria, ristrutturazione, restauro, risanamento conservativo. Il prezzo comprende tutti i costi di conferimento alla discarica autorizzata oltre prelievi e analisi fisico-chimiche necessarie effettuate da tecnico specializzato o autocertificazione attestante la composizione dei materiali (nel rispetto del D. Lgs. 152/2006), non comprende il tributo se previsto ai sensi di legge.</p> <p>L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Lo smaltimento avverrà nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e dei Criteri Ambientali Minimi CAM (ai sensi DM 24 dicembre 2015, aggiornato all'11 ottobre 2017 (GU del 06/11/2017).</p> <p>PAVIMENTO IN LINOLEUM.</p>						0,45
		1.980,000				1.980,000	
	TOTALE kg					1.980,000	891,00
62	<p>EPRE19-A.07.037.050.d</p> <p>Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10</p>						19,27
	Pluviali	260,000				260,000	
	TOTALE m					260,000	5.010,20

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
63	EPRE19-A.07.037.010.c Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10						20,76
	bandinelle sul perimetro parte superiore cappotto	310,000				310,000	
	bandinelle sul perimetro parte inferiore cappotto	310,000				310,000	
	TOTALE m					620,000	12.871,20
64	EPRE19-C.02.019.070.a Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 60 x 60 x 85 cm, spessore 12 cm, peso 775 kg						210,69
		2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	421,38
65	EPRE19-C.02.019.090.c Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg						39,33
		2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	78,66
66	Rocca.5 Fornitura e posa di manufatto porta contatori in CLS misure nette interne cm 150 x cm 150 x cm 30 completo di coibentazione e sportello metallico, da installarsi nella recinzione metallica con modifica della stessa.						1.270,00
		1,000				1,000	
	TOTALE a corpo					1,000	1.270,00
67	EPRE19-C.04.061.005.d Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: sabbia di frantoio						43,70
			0,600	110,000	0,300	19,800	
	TOTALE mc					19,800	865,26
68	EPRE19-C.01.058.005 Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza						4,70
		600,000				600,000	
	TOTALE mq					600,000	2.820,00

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
69	EPRE19-C.01.058.015.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore						0,58
		600,000				600,000	
	TOTALE mq					600,000	348,00
70	EPRE19-C.01.022.020.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm						5,17
		600,000				600,000	
	TOTALE mq					600,000	3.102,00
71	EPRE19-C.01.037.040.c Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm						11,08
		33,000				33,000	
	TOTALE cad					33,000	365,64
72	EPRE19-C.02.019.085.b Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm						49,92
		20,000				20,000	
	TOTALE cad					20,000	998,40
73	EPRE19-B.01.016.125 Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri						1,55
	battiscopa in pvc esistente	200,000				200,000	
	TOTALE m					200,000	310,00
74	EPRE19-A.15.016.005.b Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie antisdrucchiolo 7,5 x 15 cm spessore 8 ÷ 10 mm						26,39
	deposito plesso 2 piano 1	18,000				18,000	

002 Opere Edili

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	RIPORTO					18,000	
	TOTALE mq					18,000	475,02
75	EPRE19-C.01.022.015.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm						9,42
		600,000				600,000	
	TOTALE mq					600,000	5.652,00
76	Rocca.O5.f SMALTIMENTI: Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni già trasportato e scaricato presso gli impianti di smaltimento e/o recupero autorizzati. Il materiale dovrà essere privo di ulteriori scorie e frammenti diversi e proveniente da opere di: recupero, ripristino, manutenzione ordinaria e straordinaria, ristrutturazione, restauro, risanamento conservativo. Il prezzo comprende tutti i costi di conferimento alla discarica autorizzata oltre prelievi e analisi fisico-chimiche necessarie effettuate da tecnico specializzato o autocertificazione attestante la composizione dei materiali (nel rispetto del D. Lgs. 152/2006), non comprende il tributo se previsto ai sensi di legge. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzandola corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Lo smaltimento avverrà nel rispetto del D.Lgs. 152/2006 e dei Criteri Ambientali Minimi CAM (ai sensi DM 24 dicembre 2015, aggiornato all'11 ottobre 2017 (GU del 06/11/2017). ASFALTO IN LASTRE O FRESATO.						15,00
		60,000				60,000	
	TOTALE t					60,000	900,00
77	EPRE19-A.03.007.165.a Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC28 (Rck 28 N/mm ²), massa volumica 1.600 ÷ 1.800 kg/mc						215,55
	getto rampa salone centrale	1,200				1,200	
	TOTALE mc					1,200	258,66

002 Opere Edili

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
78	EPRE19-B.02.004.050.a Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm						22,77
	Inghisaggi rampa	8,000				8,000	
	Inghisaggio scala di emergenza	3,000	32,000			96,000	
	TOTALE cad					104,000	2.368,08
79	Rocca.12 Realizzazione di porzione di solaio per prolungamento del pianerottolo esistente della scala di sicurezza esterna esistente in muratura, comprensivo della carpenteria, degli ancoraggi mediante inghisaggi con resina alla struttura esistente mediante, rete elettrosaldata, armatura del solaio, getto di calcestruzzo, pavimentazione e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.						482,97
		1,000				1,000	
	TOTALE a corpo					1,000	482,97
80	EPRE19-A.07.037.060.a Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato						4,96
		60,000				60,000	
	TOTALE cad					60,000	297,60
81	Rocca.10 Fornitura e posa di recinzione in rete metallica plastificata da porsi su montanti plastificati su pali tondi plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS comprensivo di relativo scavo, interasse 200 cm.						21,63
	Recinzione a protezione del sottoscala della scala emergenza	3,000			25,000	75,000	
	TOTALE mq					75,000	1.622,25
82	Rocca.16 Cancello pedonale in acciaio, a disegno semplice, con profilati normali, tondi, piatti, angolari con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori d'uso comune e mano di fondo. Montaggio eseguito su pilastri, con serratura.						300,00
	cancello pedonale per ispezione sottoscala emergenza	3,000				3,000	
	TOTALE cad					3,000	900,00

TOTALE LAVORAZIONI	
Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	126.893,37
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	126.893,37

002 Opere Edili

TOTALE LAVORAZIONI Opere Edili	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	126.893,37
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	126.893,37

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
83	<p>Rocca.13</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema Cappotto Termico mediante l'applicazione di pannelli traspiranti in lana di roccia, densità 90 Kg/mc, Conducibilità termica 0,034 W/mk, fattore di resistenza al vapore u:1 resistenza a trazione perpendicolare alle facce T: > 7,5 kPa, calore specifico Cp (J/kgK) : 1030, classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1 (incombustibile), prelaborati sulla faccia esterna a vista (da rasare ed armare), dimensioni 600x1000 mm, spessore 140 mm marcato CE in conformità alle norme UNI EN 13163 e dotato di certificazione EPD.</p> <p>Incluso nel prezzo l'ancoraggio dell'isolamento alla muratura con malta adesivae e tasselli in PVC ad incasso omologato ETA con inseritooa autoespandente e rondella in lana di roccia per chiusura incasso, in ragione di 6 tasselli al mq. In corrispondenza di tutti gli spigoli del pannello e di quello centrale, con lunghezza da garantire il fissaggio per almeno 4cm. In corrispondanza dei serramenti, davanzali e copertina, la sigillatura tra pannello ed elemento sarà ottenuta con guarnizione espandente precompressa autoadesiva, in grado di garantire la tenuta elastica ed impermeabile all'acqua, imputrescibile, atossica ottimo isolante termico ed acustico, resistente a temperatura da -40 °C a + 90°C. Applicare su tutti gli spigoli del fabbricato di paraspigoli in PVC con rete preaccoppiata e su tutti gli spigoli di raccordo tra superfici orizzontali e verticali paraspigoli con gocciolatoi, mediante rasante. In corrispondenza di angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo la rete in fibra di vetro grammatura 160 gr/mq presagomata annegata con rasante. La successiva fase di rasatura verrà realizzata annegando la rete di armatura in fibra di vetro sovrapponendo gli strati successivi per almeno 10 cm. Verrà realizzata un secondo strato di livellamento della rasatura al fine di ricoprire completamente la rete d'armatura. Ad essiccazione completata sarà applicata una mano di primer pigmentato per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento plastico continuo in acrilico per muri esterni, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante.</p>						84,50
	Isolamento facciata perimetro fabbricato	490,000				490,000	
	TOTALE mq					490,000	41.405,00
84	<p>Rocca.14</p> <p>Fornitura e posa in opera di Sistema Cappotto Termico mediante l'applicazione di pannelli traspiranti in lana di roccia, densità 90 Kg/mc, Conducibilità termica 0,034 W/mk, fattore di resistenza al vapore u:1 resistenza a trazione perpendicolare alle facce T: > 7,5 kPa, calore specifico Cp (J/kgK) : 1030, classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1 (incombustibile), prelaborati sulla faccia esterna a vista (da rasare ed armare), dimensioni 600x1000 mm, spessore 120 mm marcato CE in conformità alle norme UNI EN 13163 e dotato di certificazione EPD.</p> <p>Incluso nel prezzo l'ancoraggio dell'isolamento alla muratura con malta adesivae e tasselli in PVC ad incasso omologato ETA con inseritooa autoespandente e rondella in lana di roccia per chiusura incasso, in ragione di 6 tasselli al mq. In corrispondenza di tutti gli spigoli del pannello e di quello centrale, con lunghezza da garantire il fissaggio per almeno 4cm. In corrispondanza dei serramenti, davanzali e copertina, la sigillatura tra pannello ed elemento sarà ottenuta con guarnizione espandente precompressa</p>						82,00

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<p>autoadesiva, in grado di garantire la tenuta elastica ed impermeabile all'acqua, imputrescibile, atossica ottimo isolante termico ed acustico, resistente a temperatura da -40 °C a + 90°C. Applicare su tutti gli spigoli del fabbricato di parasigoli in PVC con rete preaccoppiata e su tutti gli spigoli di raccordo tra superfici orizzontali e verticali parasigoli con gocciolatoi, mediante rasante. In corrispondenza di angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo la rete in fibra di vetro grammatura 160 gr/mq presagomata annegata con rasante. La successiva fase di rasatura verrà realizzata annegando la rete di armatura in fibra di vetro sovrapponendo gli strati successivi per almeno 10 cm. Verrà realizzata un secondo strato di livellamento della rasatura al fine di ricoprire completamente la rete d'armatura. Ad essiccazione completata sarà applicata una mano di primer pigmentato per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento plastico continuo in acrilico per muri esterni, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante.</p>						
	Isolamento intradosso solaio portico	250,000				250,000	
	TOTALE mq					250,000	20.500,00
85	<p>Rocca.15 Fornitura e posa in opera di Sistema Cappotto Termico mediante l'applicazione di pannelli traspiranti in lana di roccia, densità 90 Kg/mc, Conducibilità termica 0,034 W/mk, fattore di resistenza al vapore u:1 resistenza a trazione perpendicolare alle facce T: > 7,5 kPa, calore specifico Cp (J/kgK) : 1030, classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1 (incombustibile), prelaborati sulla faccia esterna a vista (da rasare ed armare), dimensioni 600x1000 mm, spessore 40 mm marcato CE in conformità alle norme UNI EN 13163 e dotato di certificazione EPD. Incluso nel prezzo l'ancoraggio dell'isolamento alla muratura con malta adesiva e tasselli in PVC ad incasso omologato ETA con inserito autoespandente e rondella in lana di roccia per chiusura incasso, in ragione di 6 tasselli al mq. In corrispondenza di tutti gli spigoli del pannello e di quello centrale, con lunghezza da garantire il fissaggio per almeno 4cm. In corrispondenza dei serramenti, davanzali e copertina, la sigillatura tra pannello ed elemento sarà ottenuta con guarnizione espandente precompressa autoadesiva, in grado di garantire la tenuta elastica ed impermeabile all'acqua, imputrescibile, atossica ottimo isolante termico ed acustico, resistente a temperatura da -40 °C a + 90°C. Applicare su tutti gli spigoli del fabbricato di parasigoli in PVC con rete preaccoppiata e su tutti gli spigoli di raccordo tra superfici orizzontali e verticali parasigoli con gocciolatoi, mediante rasante. In corrispondenza di angoli di finestre o porte, applicare come ulteriore rinforzo la rete in fibra di vetro grammatura 160 gr/mq presagomata annegata con rasante. La successiva fase di rasatura verrà realizzata annegando la rete di armatura in fibra di vetro sovrapponendo gli strati successivi per almeno 10 cm. Verrà realizzata un secondo strato di livellamento della rasatura al fine di ricoprire completamente la rete d'armatura. Ad essiccazione completata sarà applicata una mano di primer pigmentato per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento plastico continuo in acrilico per muri esterni, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante.</p>						58,50

003 Riqualificazione Energetica

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	Isolamento su Travi e Pilastrini facciata	290,000				290,000	19.597,50
	Isolamento bancale finestra	45,000				45,000	
	TOTALE mq					335,000	

TOTALE LAVORAZIONI Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	81.502,50
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	81.502,50

TOTALE LAVORAZIONI Riqualificazione Energetica	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	81.502,50
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	81.502,50

004 Opere da Fabbro

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
86	EPRE19-A.23.001.005.c Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2						3,03
	Scala di emergenza come da disegno esecutivo	3,000			1.950,000	5.850,000	
	Parapetto scala emergenza come da disegno esecutivo	3,000			1.300,000	3.900,000	
	TOTALE kg					9.750,000	29.542,50
87	EPRE19-A.23.004.030.c Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg						0,46
	Scala di emergenza come da disegno esecutivo	3,000			1.950,000	5.850,000	
	Parapetto come da disegno esecutivo	3,000			1.300,000	3.900,000	
	TOTALE kg					9.750,000	4.485,00
88	EPRE19-A.17.004.020.a Gradino in grigliato elettroforgiato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, fornito e posto in opera completo di angolare rompivisuale antisdrucciolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm						64,09
	gradini	3,000	15,000			45,000	
	pianerottolo intermedio 120x120	3,000	4,000			12,000	
	Pianerottolo di arrivo 150x315	3,000	10,000			30,000	
	TOTALE cad					87,000	5.575,83
89	EPRE19-C.04.079.015.a Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: opere in ferro con verniciatura con fondo antiruggine e smalto						7,50
		860,000				860,000	
	TOTALE kg					860,000	6.450,00

004 Opere da Fabbro

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca		
LAVORI A MISURA		46.053,33
LAVORI A CORPO		0,00
TOTALE		46.053,33

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Opere da Fabbro		
LAVORI A MISURA		46.053,33
LAVORI A CORPO		0,00
LAVORI IN ECONOMIA		0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI		0,00
TOTALE		46.053,33

005 Impianti Meccanici

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
90	EPRE19-E.04.007.025.c Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura (safe crash), valvola a sfera diametro 1", lancia frazionatrice UNI 25, posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm						464,60
		10,000				10,000	
	TOTALE cad					10,000	4.646,00
91	EPRE19-E.04.016.005.b Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2"1/2						385,62
		1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	385,62
92	EPRE19-E.04.022.010.d Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m						21,10
		1,100		75,000		82,500	
	TOTALE m					82,500	1.740,75
93	EPRE19-E.04.022.010.f Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m						31,45
		1,100		45,000		49,500	
	TOTALE m					49,500	1.556,78
94	EPRE19-E.04.022.010.g Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m						36,11
		1,100		20,000		22,000	
	TOTALE m					22,000	794,42
95	EPRE19-E.01.004.015.c Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 40 mm						9,49

005 Impianti Meccanici

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		1,100		10,000		11,000	
	TOTALE m					11,000	104,39
96	EPRE19-E.01.004.015.f Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 75 mm						14,27
		1,100		115,000		126,500	
	TOTALE m					126,500	1.805,16
97	Rocca.E.04.020.015 Fornitura e posa in opera di allaccio al contatore antincendio comprensivo di raccordi, giunzioni, staffe, materiale di sfido e di assistenza all'Ente distributore e realizzato secondo le indicazioni della DL il tutto per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. (analisi prezzi meccanico)						201,03
		1,000				1,000	
	TOTALE CAD					1,000	201,03
98	EPRE19-C.02.013.005.c Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla conduttura di scarico: diametro nominale 80 mm						2.300,62
		1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	2.300,62
99	Rocca.E.04.020.006 Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: nominale 65 mm (DEI 015038b)						691,40
		1,000				1,000	
	TOTALE CAD					1,000	691,40
100	Rocca.E.04.020.007 Filtro autopulente flangiato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, corpo in acciaio inox AISI304L, grado di filtrazione 150 , completo di manometro per il controllo delle perdite di carico, pressione d'esercizio 1,5 - 10 bar: portata massima 49,6 m3/h, attacchi DN 65 (DEI 015045c)						2.194,32
		1,000				1,000	

005 Impianti Meccanici

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	TOTALE CAD					1,000	2.194,32
101	Rocca.E.04.020.005.a Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato a corpo piatto flangiata PN 16 con indicatore apertura conforme UNI 11443. Prevista nelle reti idranti secondo UNI 10779. Fornita con volantino Caratteristiche: passaggio totale, minime perdite di carico, esente manutenzione. Chiusura destrorsa, possibilità di installazione in qualsiasi posizione Materiali: Corpo, coperchio, cuneo: in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo UNI EN 1563 Rivestimento cuneo e guarnizioni in NBR Albero in acciaio inossidabile 13% Cr Madrevite in ottone DN 50 Il tutto fornito e completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte (analisi prezzi meccanico)						234,80
		1,000				1,000	
	TOTALE CAD					1,000	234,80
102	Rocca.E.04.020.005.b Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato a corpo piatto flangiata PN 16 con indicatore apertura conforme UNI 11443. Prevista nelle reti idranti secondo UNI 10779. Fornita con volantino Caratteristiche: passaggio totale, minime perdite di carico, esente manutenzione. Chiusura destrorsa, possibilità di installazione in qualsiasi posizione Materiali: Corpo, coperchio, cuneo: in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo UNI EN 1563 Rivestimento cuneo e guarnizioni in NBR Albero in acciaio inossidabile 13% Cr Madrevite in ottone DN 65 Il tutto fornito e completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte (analisi prezzi meccanico)						262,63
		4,000				4,000	
	TOTALE CAD					4,000	1.050,52
103	Rocca.E.01.004.006.c Fornitura e posa in opera di accessori per tubazioni interrante acqua in polietilene ad alta densità; - n°1 giunti polietilene-acciaio DN 40 - n°1 manicotto saldare per collegamento al giunto DN 40 Il tutto completo di accessori, materiali di consumo per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte. (analisi prezzi meccanico)						91,04
		1,000				1,000	
	TOTALE CAD					1,000	91,04
104	Rocca.E.01.004.006.f Fornitura e posa in opera di accessori per tubazioni interrante acqua in polietilene ad alta densità; - n°1 giunti polietilene-acciaio DN 75 - n°1 manicotto saldare per collegamento al giunto DN 75 Il tutto completo di accessori, materiali di consumo per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola						218,24

005 Impianti Meccanici

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	dell'arte. (analisi prezzi meccanico)						
		3,000				3,000	
	TOTALE CAD					3,000	654,72
105	Rocca.E.04.020.100.a Prova di portata e pressione idraulica e relazione tecnica qualificata, a firma di tecnico abilitato, iscritto all'ordine o collegio professionale e agli albi del Ministero dell'Interno relativi alla Legge ex818. L'impianto realizzato conformemente alle norme UNI 10779 andrà messo alla prova con il contemporaneo funzionamento del numero di erogatori idraulicamente più sfavoriti indicati dalla DL. Saranno da misurare la pressione residua al bocchello e la portata in L/min. Le misure andranno realizzate con strumentazione adeguata e regolarmente tarata. Verra' rilasciata, inoltre, la prevista dichiarazione di conformità, oltre agli elaborati "as built" comprendenti i disegni planimetrici e la relazione tecnica con il dimensionamento dell'intero impianto, redatta da un tecnico qualificato ai sensi delle vigenti normative, con l'indicazione delle norme tecniche (UNI) adottate. (Analisi prezzi meccanico)						702,94
		1,000				1,000	
	TOTALE CAD					1,000	702,94
106	EPRE19-B.01.040.020.c Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore						19,25
	Piano terra	3,000				3,000	
	Piano primo	1,000				1,000	
	TOTALE cad					4,000	77,00
107	EPRE19-E.02.058.005.f Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco acciaio in un impianto di riscaldamento centralizzato condominiale funzionante: detentore a squadra, diametro 1/2"						55,15
	Piano terra	3,000				3,000	
	Piano primo	1,000				1,000	
	TOTALE cad					4,000	220,60
108	EPRE19-E.02.049.060.c Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emiss. termica con ζ Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 4 colonne, emiss. termica $86 \pm 5\%$ W ad elemento: a 20 elementi						293,46
	Piano primo	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	293,46

005 Impianti Meccanici

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
109	EPRE19-E.02.040.010.d Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a celle chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, reazione al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi: per impianti di acqua potabile, di riscaldamento e idrotermosanitari: 16 x 1 mm, spessore isolamento 6,5 mm						8,64
	Piano terra	3,000		10,000		30,000	
	Piano primo	2,000		10,000		20,000	
	TOTALE m					50,000	432,00
110	Rocca.E.02.090.005.b Svuotamento impianto termico esistente al fine di rimuovere i corpi oggetto di revisione a mezzo di apertura in punto basso dell'impianto, raccolta dell'acqua e incanalamento della stessa per evitare danni alle pareti, ai pavimenti, altri impianti ecc. Successivo riempimento dell'impianto a ultimazione dei lavori a mezzo di acqua previa verifica del funzionamento dell'addolcitore (se presente) e dei dosatori prodotti condizionanti (se presenti). Opera di sfiato di tutto l'impianto al fine di eliminare eventuali ristagni d'aria che impediscano la regolare circolazione del fluido termovettore. Lo sfiato andrà condotto oltre che sui punti più alti dell'impianto anche su tutti i singoli corpi scaldanti dell'intero edificio. Nel caso si rendesse necessario effettuare l'intervento durante il periodo di riscaldamento (15 ottobre - 15 aprile) non saranno ammessi disservizi per la rimanente parte di impianto e pertanto l'intervento di rinnovo valvolame dei radiatori andrà condotto evitando lo svuotamento dell'impianto a mezzo di ghiacciatura di tubi con idonea apparecchiatura. Tutte le operazioni descritte dalla presente voce andranno condotte in accordo con il manutentore e gestore dell'impianto termico al fine di evitare malfunzionamenti e o danni Il tutto eseguito con quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte. (analisi prezzi meccanico)						385,88
		1,000				1,000	
	TOTALE CAD					1,000	385,88
111	Rocca.E.02.080.005.b Fornitura e posa in opera di allaccio all'impianto termico esistente al fine di alimentare radiatore sia di recupero che di nuova installazione sia per la mandata che in ritorno comprensivo di raccordi, giunzioni, staffe, materiale di sfrido e di assistenza all'Ente distributore e realizzato secondo le indicazioni della DL il tutto per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. (analisi prezzi meccanico)						94,19
	Piano terra	3,000				3,000	
	Piano primo	2,000				2,000	
	TOTALE CAD					5,000	470,95
112	EPRE19-E.03.019.015.c Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con						68,36

005 Impianti Meccanici

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm						
	Impianto naspì			14,000		14,000	
	TOTALE m					14,000	957,04
113	EPLB19-1M.16.090.0010.d Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10						30,31
	Impianto idranti		0,300	14,000		4,200	
	TOTALE m ²					4,200	127,30
114	Rocca.E.04.020.010 Fornitura e posa in opera di manometri per impianto idrico antincendio a molla bourdon in bagno di glicerina, cassa e anello in acciaio inox AISI 304, interni e attacco in ottone OT 58. Norme di riferimento: EN 837-1 - classe di precisione 1.6% Grado di protezione IP67. Scala 0-20 bar Il tutto fornito e completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte (Analisi prezzi meccanico)						41,38
	Impianto idrico a naspì	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	41,38

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca		
LAVORI A MISURA		22.160,12
LAVORI A CORPO		0,00
TOTALE		22.160,12

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Impianti Meccanici		
LAVORI A MISURA		22.160,12
LAVORI A CORPO		0,00
LAVORI IN ECONOMIA		0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI		0,00
TOTALE		22.160,12

006 Impianto Elettrico

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
115	EPRE19-D.01.004.005.a Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40						24,13
	locale deposito	2,000				2,000	
	Lampade di emergenza interne - piano terra	3,000				3,000	
	Lampade di emergenza interne - piano primo	5,000				5,000	
	TOTALE cad					10,000	241,30
116	EPRE19-D.01.004.005.b Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55						26,25
	Lampade di emergenza esterne - piano terra	9,000				9,000	
	Lampade di emergenza esterne - piano primo	4,000				4,000	
	Lampade nuove di illuminazione ordinaria - sotto portico	13,000				13,000	
	TOTALE cad					26,000	682,50
117	EPRE19-D.01.004.010.a Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40						30,31
	Locale deposito piano primo	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	30,31
118	EPRE19-D.01.004.015.c Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di						37,33

006 Impianto Elettrico

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<p>protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40</p>						
	Locale deposito piano primo	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	37,33
119	<p>EPRE19-D.01.007.005.i Scatola in resina per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 40, a 3 posti, serie componibile</p>						8,78
	Locale deposito piano primo	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	8,78
120	<p>EPRE19-D.02.001.005.b Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq</p>						0,94
				200,000		200,000	
	TOTALE m					200,000	188,00
121	<p>EPRE19-D.02.016.010.c Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm</p>						6,30
				100,000		100,000	
	TOTALE m					100,000	630,00
122	<p>EPRE19-D.02.022.010.c Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 80 x 80 x 40</p>						27,01
	Impianto elettrico - dorsali principali attuatori vasistas	30,000				30,000	
		10,000				10,000	
	TOTALE cad					40,000	1.080,40
123	<p>EPRE19-D.03.025.040.a Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di protezione IP 20, completo di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di sistema: 32 W, dimensioni 60 x 60 cm</p>						93,43

006 Impianto Elettrico

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	Locale deposito piano primo	2,000				2,000	
	TOTALE cad					2,000	186,86
124	EPRE19-D.08.001.020.a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio						84,23
	Locale deposito piano primo	1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	84,23
125	EPRE19-D.09.001.025.b Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W						81,26
	Piano terra	3,000				3,000	
	Piano primo	1,000				1,000	
	TOTALE cad					4,000	325,04
126	EPRE19-D.09.001.030 Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo permanente, 60 minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da 11 W						90,05
	Piano primo	4,000				4,000	
	TOTALE cad					4,000	360,20
127	EPRE19-D.09.001.035.c Apparecchio di illuminazione rettangolare installato a plafone in grandi spazi, in policarbonato, CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico di controllo, classe di isolamento II, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: tipo non permanente con batteria al Pb ermetica, sorgente luminosa LED con flusso medio: su 3 livelli 550/800/1250 lm, assorbimento da 5 a 15 W, autonomia da 1 a 3 h						170,36
	Piano terra	9,000				9,000	
	Piano primo	4,000				4,000	
	TOTALE cad					13,000	2.214,68
128	EPRE19-D.09.004.005.c Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: apparecchi 18 W						10,67
	Piano primo	4,000				4,000	

006 Impianto Elettrico

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	TOTALE cad					4,000	42,68
129	<p>Rocca.D08.007.035.b</p> <p>Allaccio elettrico dei nuovi punti impianto antintrusione/rilevazione incendi agli impianti esistenti al fine di configurare il corretto funzionamento dei nuovi pti di segnalazione, rilevatori, barriere, pulsanti, targhe ecc. (fino ad un massimo di n°10 pti) che si è reso necessario integrare all'impianto. Parziale ri programmazione della centrale di impianto per l'acquisizione dei nuovi elementi. Il tutto andrà condotto da personale specializzato e con conoscenza adeguata delle apparecchiature. L'operazione comprende la presa in consegna dell'impianto anche dal punto della gestione per tutto il periodo necessario all'ultimazione delle lavorazioni. La gestione prevede reperibilità 24 ore su 24 e 7 giorni su 7. Per garantire la reperibilità la ditta appaltatrice dovrà fornire numero di cellulare permanentemente acceso e raggiungibile. Verrà stilato verbale di presa in consegna e di restituzione in contraddittorio tra DL, impresa esecutrice e ditta manutentrice. La riprogrammazione dovrà essere realizzata in accordo con il gestore dell'impianto. Non potranno essere eseguite operazioni al di fuori di esplicita richiesta della DL. In alternativa l'impresa esecutrice potrà incaricare la ditta gestisce degli impianti di tali lavorazioni. In tal caso tutti gli oneri economici saranno comunque in capo all'Appaltatore</p> <p>Il tutto fornito e completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte. (analisi prezzi impianti)</p>						1.653,41
		1,000				1,000	
	TOTALE CAD					1,000	1.653,41
130	<p>Rocca.D02.050.005</p> <p>Spostamento di cassetta di derivazione elettrica esistente e al fine di permettere gli interventi edili. La lavorazione comprende l'individuazione e l'etichettatura dei cavi esistenti, l'apertura dei circuiti, lo sfilaggio dei cavi nel caso ciò si rendesse necessario, la sostituzione dei cavi esistenti se troppo corti per raggiungere la posizione della nuova cassetta di derivazione, la posa dei corrugati e la giunzione ai precedenti per raggiungere la nuova cassetta di derivazione, il ricablaggio completo dell'impianto esistente. Saranno ammesse solo giunzioni all'interno della nuova scatola di derivazione. Alla fine dell'operazione andranno ritestati tutti i circuiti coinvolti nello spostamento. Il tutto completo di cavi, scatola di derivazione, coperchio, corrugati, morsetti di derivazione e quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte (analisi prezzi impianti)</p>						740,89
	Piano terra	7,000				7,000	
	TOTALE CAD					7,000	5.186,23
131	<p>Rocca.D02.050.006</p> <p>Smontaggio e successivo riposizionamento di parti di impianto elettrico esistente installato a vista al fine di permettere le lavorazioni edili. La lavorazione comprende tubazioni, scatole di derivazioni, frutti, scatole portafrutti, apparecchi illuminanti, pulsanti e apparecchiature elettriche in genere. Successiva opera di riposizionamento a lavorazioni edili completate in posizioni simili alle precedenti. Gli impianti oggetto della presente voce</p>						2.308,47

006 Impianto Elettrico

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	sono sia interni che esterni all'edificio e comprendono pertanto anche corpi illuminanti esterni, sirene, sensori, sonde ecc. Il tutto fornito e completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte (analisi prezzi impianti)						
		1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	2.308,47
132	Rocca.D02.055.005 Fornitura e posa in opera di attuatore liuneare a catena 230V per finestre a sporgere, vasistas, cupole e abbaini. Catena articolata a quattro maglie in doppia fila, racchiusa in adeguato contenitore di materiale composito, ad alta resistenza (poliammide caricato con fibra di vetro). Potenza in trazione e spinta 300N. Fornito completo di staffe per montaggio. Fine corsa: elettronico in apertura a corse variabili e selezionabili in qualsiasi momento. Fine corsa in chiusura ad assorbimento di potenza. Collegabile in parallelo. Conforme alle Direttive 2004/108 CE (Direttiva EMC) e 2006/95 CE (Direttiva B.T.). Forza di spinta: 300 N; Forza di trazione: 300N; Corse: regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 200 e 380mm; Elettronica con avvisatore acustico per segnalazione utente montaggio errato Tensione d'alimentazione: 230V 50 Hz; Assorbimento di corrente a carico nominale: 0,115 A; Potenza assorbita a carico nominale: 28 W; Velocità di traslazione a vuoto: 14 mm/s; Durata della corsa a vuoto (400 mm): 25 s; Doppio isolamento elettrico: SI; Temperatura di funzionamento: - 5 + 65 C; Grado di protezione dispositivi elettrici: IP40; Collegamento in parallelo di due o più motori: SI; Fine corsa in chiusura: Ad assorbimento di potenza; Apparecchio marcato CE. Terminale catena telescopico con regolazione rapida (da 0 a 15mm), anche con catena completamente rientrata, per applicazione su finestre con sormonto (brevetto internazionale). Staffaggio basculante semplice, veloce e adatto a finestre di ogni tipo e dimensione. Catena a doppia maglia ad altissima resistenza ai carichi di punta. Completo di punto di alimentazione elettrica fino a 3x10 m in cordino 2,5mm Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tubazione in pvc fino a 10 m installata in esterno diametro 25, punto di comando in scatola porta frutti in pvc da esterno commutatore 2 (commutatore doppio tasto (1-0-2). Il tutto IP40 e fornito e completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte (Analisi prezzi impianti)						235,72
		70,000				70,000	
	TOTALE cad					70,000	16.500,40
133	EPRE19-D.02.001.005.c Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante						1,27

006 Impianto Elettrico

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq			300,000		300,000	
	TOTALE m					300,000	381,00
134	EPRE19-D.02.001.005.d Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq			300,000		300,000	1,75
	TOTALE m					300,000	525,00
135	EPRE19-D.02.001.005.e Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq						2,21
	Impianto elettrico - dorsali principali attuatori vasistas	600,000				600,000	
	TOTALE m					600,000	1.326,00
136	EPRE19-D.02.016.010.d Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm			200,000		200,000	7,98
	Impianto elettrico - distribuzione dorsali attuatori vasistas						
	TOTALE m					200,000	1.596,00
137	EPLB19-1E.06.060.0130.b Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1750 lm potenza 20 w - Ø 390 mm						136,94
	Lampade esterne sotto il loggiato	13,000				13,000	
	TOTALE cad					13,000	1.780,22
138	EPLB19-1E.03.070.0170 Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette						38,64

006 Impianto Elettrico

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	identificativi targhetta autoadesiva per la certificazione CEI 23 - 51, accessori meccanici di fissaggio, fino a 12 moduli.						
	Impianto elettrico alimentazione attuatori vasistas	3,000				3,000	
	TOTALE cad					3,000	115,92
139	EPRE19-D.01.022.005.f Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 10 ÷ 32 A						45,55
	Alimentazione elettrica attuatori vasistas - alloggiati all'interno dei centralini	9,000				9,000	
	TOTALE cad					9,000	409,95
140	EPRE19-D.01.022.005.I Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: tetrapolare 10 ÷ 25 A						96,70
	Alimentazione elettrica attuatori vasistas - quadri di zona	3,000				3,000	
	Alimentazione elettrica attuatori vasistas - centralini	3,000				3,000	
	TOTALE cad					6,000	580,20

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca		
LAVORI A MISURA		38.475,11
LAVORI A CORPO		0,00
TOTALE		38.475,11

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Impianto Elettrico		
LAVORI A MISURA		38.475,11
LAVORI A CORPO		0,00
LAVORI IN ECONOMIA		0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI		0,00
TOTALE		38.475,11

007 **Varie**

Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
141	Rocca.E.04.050.005.a Fornitura e posa in opera di cartello segnalatore del tipo semplice in metallo con pittogramma secondo D.Lgs. 81/08 o comunque come da indicazione della DL da fissarsi a parete/soffitto a mezzo di ancoraggio meccanico e/o collante in silicone. Il tutto fornito e completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte (analisi prezzi meccanico)						16,45
		15,000				15,000	
	TOTALE CAD					15,000	246,75
142	Rocca.E.04.050.005.b Fornitura e posa in opera di cartello segnalatore del tipo bifacciale in plastica con pittogramma secondo D.Lgs. 81/08 o comunque come da indicazione della DL da fissarsi a parete/soffitto a mezzo di ancoraggio meccanico e/o collante in silicone. Il tutto fornito e completo di quanto necessario per dare l'opera compiuta e finita secondo la regola dell'arte (analisi prezzi meccanico)						27,08
		15,000				15,000	
	TOTALE CAD					15,000	406,20

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Computo di progetto/perizia Scuola Materna Rocca		
LAVORI A MISURA		652,95
LAVORI A CORPO		0,00
TOTALE		652,95

TOTALE LAVORAZIONI		IMPORTO €
Varie		
LAVORI A MISURA		652,95
LAVORI A CORPO		0,00
LAVORI IN ECONOMIA		0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI		0,00
TOTALE		652,95

RIEPILOGO LAVORAZIONI		IMPORTO €
LAVORI A MISURA		742.601,00
LAVORI A CORPO		0,00
LAVORI IN ECONOMIA		0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI		0,00
TOTALE		742.601,00