



PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori speciali Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via J.Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

I.S.T.A.S. LAZZARO SPALLANZANI DI CASTELFRANCO EMILIA (MO) POSIZIONAMENTO MODULI PREFABBRICATI AD USO LABORATORI

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE003

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n°

SCALA

DATA DICEMBRE 2016

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

controllato

approvato

DEL

FASC.

SUB



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Alessandro Manni

PROGETTISTA GENERALE

Ing. Daniele Gaudio

PROGETTISTA STRUTTURALE DELLE FONDAZIONI

Ing. Vincenzo Chianese

CONSULENTE GEOLOGICO

Dott. geol. Luca Rossi

VISTO IL DIRETTORE DEI LAVORI

N. PROG	CODICE rif	DESCRIZIONE	U.M.	B	L	H	N.	QUANT.	PREZZO	TOTALE
		OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE								
1	apu01	Montaggio e rimontaggio prefabbricati modulari abitativi rimovibili								
		Smontaggio dei prefabbricati modulari abitativi rimovibili attualmente siti nel Comune di San Felice sul Panaro (Mo); successivo rimontaggio presso la scuola Spallanzani di Castelfranco Emilia in sito indicato dalla D.L. La voce include tutte le opere e magisteri per dare l'opera perfettamente finiti a regola d'arte. Sono altresì incluse le seguenti opere: 1. fornitura di nuova pavimentazione in linoleum, qualora la D.L. lo ritenesse opportuno, ivi inclusi tutti le opere accessorie per dare l'opera perfettamente riuscita a regola d'arte; 2. pulizia finale di tutte le opere con particolare riguardo alle pareti esterne; 3. nuova ferramenta del tutto simile a quella esistente utile per fissare le medesime pareti alle strutture portanti; 4. recupero in toto di tutti i serramenti con relativa pulizia; 5. smontaggio e rimontaggio in posizione indicata dalla D.L. dell'impianto di condizionamento e riscaldamento; 6. recupero e rimontaggio delle putrelle di fondazione nel pieno rispetto dei disegni progettuali; 7. trasporto a discarica delle pannellature interne, condutture impianto elettrico esistente e dei servizi igienici non pertinenti con il progetto; 8. la rimozione e il rimontaggio del contro-soffitto (se ritenuto necessario dalla D.L.), ovvero il trasporto a discarica; Sono escluse le opere da impiantista (elettrico) - solo condutture elettriche - e le opere esterne a tali moduli.								
		<i>moduli area lorda 45mq</i>	mq	7,50	6,00		4	180,00	€ 71,97	€ 12.954,60
		<i>moduli area lorda 60mq</i>		10,00	6,00		2	120,00	€ 71,97	€ 8.636,40
								300,00		€ 21.591,00
										€ 21.591,00
2	B01120 rer2015	Trasporto a discarica								
		Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica								
		<i>materiale vario (pareti, etc.)</i>	mc					15	€ 45,91	€ 688,65
										€ 688,65

N. PROG	CODICE rif	DESCRIZIONE	U.M.	B	L	H	N.	QUANT.	PREZZO	TOTALE
3	B01056 rer2015	Rimozione di strutture								
		Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, da ricollocare in sito all'interno dell'area di pertinenza del plesso scolastico in maniera ordinata e come indicato dalla D.L. Il costo comprende la rimozione di tutte quelle opere che interferiscono con la posa in opera della futura platea fondale.								
		<i>serre in prossimità collocazione posizionamento moduli da 60mq</i>	kg					1710,00	€ 0,92	€ 1.573,20
4	A01002a rer 2015	Scavo a sezione obbligata								
		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:								
		<i>platea moduli da 60mq</i>	mc	10,00	6,00	0,2	2	24,0	€ 5,10	€ 122,40
		<i>raccordo moduli</i>	mc	10,00	2,00	0,2	1	4,0	€ 5,10	€ 20,40
			mc	8,00	1,00	0,2	1	1,6	€ 5,10	€ 8,16
		<i>adeguamento fognatura</i>	mc		40,00	0,50	1	20,0	€ 5,10	€ 102,00
								49,6		252,96
										€ 252,96
5	A03017a rer 2015	Magrone di sottofondazione								
		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 prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc								
		<i>platea moduli da 60mq</i>	mc	14,50	10,50	0,05	1	7,613	€ 88,57	€ 674,24
		<i>rampe pendenza 60mq</i>	mc	8,50	1,00	0,05	1	0,425	€ 88,57	€ 37,64
								8,038		€ 711,88
										€ 711,88

N. PROG	CODICE rif	DESCRIZIONE	U.M.	B	L	H	N.	QUANT.	PREZZO	TOTALE
6	A03018a rer 2015	Conglomerato cementizio preconfezionato fondale								
		Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm ²)								
		<i>platea moduli da 60mq</i>	mc	14,50	10,50	0,15	1	22,84	€ 157,31	€ 3.592,57
		<i>rampe pendenza 60mq</i>	mc	8,25	2,00	0,090	1	1,485	€ 157,31	€ 233,61
		<i>platea moduli da 45mq</i>	mc	16,50	7,25	0,15	2	35,89	€ 157,31	€ 5.645,46
		<i>rampe pendenza</i>	mc	2,00	1,88	0,09	4	1,35	€ 157,31	€ 212,37
								61,56		€ 9.684,00
										€ 9.684,00
7	C04018e rer 2015	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio diametro 14 ÷ 30 mm								
		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, legatura, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; 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								
		<i>Sezione A - platea moduli da 60mq - doppia rete φ14/20/20</i>	kg		30,7		54	2002,9302	€ 1,34	€ 2.683,93
		<i>Sezione B - platea moduli da 60mq - doppia rete φ14/20/20</i>	kg		15,58		11	207,05886	€ 1,34	€ 277,46
		<i>Sezione C - platea moduli da 60mq - doppia rete φ14/20/20</i>	kg		21,1		65	1657,0266	€ 1,34	€ 2.220,42
		<i>Sezione D - platea moduli da 60mq - doppia rete φ14/20/20</i>	kg		26,7		11	354,84413	€ 1,34	€ 475,49
		<i>Sezione E - platea moduli da 60mq - doppia rete φ14/20/20</i>	kg		4,1		33	163,46752	€ 1,34	€ 219,05
		<i>Sezione A - platea moduli da 45mq - doppia rete φ14/20/20</i>	kg		14,6		168	2963,4378	€ 1,34	€ 3.971,01
		<i>Sezione B - platea moduli da 45mq - doppia rete φ14/20/20</i>	kg		34,7		76	3186,2272	€ 1,34	€ 4.269,54
								10534,992		€ 14.116,89
										€ 14.116,89
8	15.05.020 burett 174/14	Demolizione di massicciata stradale								
		Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km.								

N. PROG	CODICE rif	DESCRIZIONE	U.M.	B	L	H	N.	QUANT.	PREZZO	TOTALE	
		<i>adeguamento fogna prossimo moduli 45mq</i>	mq		40	0,5	1	20,00	€ 4,70	€ 94,00	€ 94,00
9	36.15.005a burett 174/14	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante									
		Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante conformi alle norme europee UNI EN 1401/1 SERIE SN 4 kN/m ² , con giunti a bicchiere ed anelli elastometrici, posto in opera in scavi compensati a parte, letto di sabbia di 10 cm, rinfianco e ricoprimento in sabbia per lo spessore di 20 cm, rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 160 mm									
		<i>adeguamento fogna prossimo moduli 45mq</i>	ml		40		1	40,00	€ 30,80	€ 1.232,00	€ 1.232,00
10	36.05.035a burett 174/14	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia									
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm									
		<i>adeguamento fogna prossimo moduli 45mq</i>	cad					3,00	€ 40,40	€ 121,20	€ 121,20
11	45.10.010b burett 174/14	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso									
		Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso, compresi il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione, rullatura e perfetta configurazione del piano viabile per lo smaltimento delle acque meteoriche e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore medio 30 mm									
			mq	1	40			40,00	€ 7,00	€ 280,00	€ 280,00
12	np	Allaccio e manutenzione straordinaria impianto elettrico.									

N. PROG	CODICE rif	DESCRIZIONE	U.M.	B	L	H	N.	QUANT.	PREZZO	TOTALE	
		Manutenzione straordinaria degli impianti esistenti. La voce include la fornitura e posa in opera di tutti quegli elementi che si rendano necessarie in opera quali punti luce, scatole di derivazione, dorsali sistema di distribuzione, conduttori opportunamente proporzionati, nuovi cavi ed opere edili in genere. Il tutto a perfetta regola d'arte e incluso delle relative certificazioni ed allacci all'esistente secondo le indicazioni della DL.									
			a corpo					1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00
		TOTALE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE									€ 52.845,78
		ONERI DELLA SICUREZZA									
	F01202b	Cassetta completa di presidi chirurgici e farmaceutici									
		Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08 da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:									
13	F01202b	dimensioni 44,5 x 32 x 15cm.	cad					2	€ 3,39	€ 6,78	€ 6,78
	F01021	Recinzione realizzata con rete in polietilene									
		Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:									
14	F01021d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m					160	€ 1,86	€ 297,60	€ 297,60
15	F01021e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m					160	€ 5,79	€ 926,40	€ 926,40
	F01035	Cartelli									

N. PROG	CODICE rif	DESCRIZIONE	U.M.	B	L	H	N.	QUANT.	PREZZO	TOTALE	
		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:									
16	F01035f	500 x 700 mm	cad					2	€ 0,89	€ 1,78	€ 1,78
17	F01036	Posizionamento di cartelli di sicurezza									
		Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.									
			cad					2	€ 23,64	€ 47,28	€ 47,28
		<i>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA</i>									€ 1.279,84
		TOTALE LAVORI ED ONERI DELLA SICUREZZA									€ 54.125,62