



COMUNE DI OSTELLATO
PROVINCIA DI FERRARA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI MANTI DI
COPERTURA DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO DI OSTELLATO, DEL
TEATRO BARATTONI E DELLA SCUOLA PRIMARIA DI DOGATO
CUP: I72B23001020004

LOTTO 1
SCUOLA PRIMARIA DI DOGATO

IL RUP

GEOM. DIEGO MARZOCCHI

I TECNICI INCARICATI

ING. MASSIMO MONTRUCCHIO

via Borgo dei Leoni, 21 – Ferrara
Tel 0532 68 69 41 – Cell. 339 12 206 12
E-mail: info@montrucchioingegneria.com

GEOM. STEFANO NOVELLI

via A. Giusberti, 2 – Ostellato (FE)
Cell. 371 31 54 247
E-mail: geometra2140@gmail.com

ARCH. FILIPPO TRALLI

via C. Marchesi, 41 – Ferrara
Cell. 366 20 70 673
E-mail: filippo.tralli@gmail.com

ELABORATO CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
CON INCIDENZA MANODOPERA

DATA:

FEBBRAIO 2026

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Lavori a misura							
			LOTTO 1							
			OS 18-A							
			OS18A - Acciaio							
			OS 18-A							
	A.07.016.045		Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm:							
1	A.07.016.045	a	spessore isolante 30 mm, trasmissione termica 0,69 W/mqK	580,00				580,00		
			SOMMANO mq					580,00	70,46	40.866,80
	A.23.001.005		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:							
2	A.23.001.005	d	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3							
			profilati per raccordo omega appoggio tetto	0,84		3,49	40,00	117,26		
			piastra ancoraggio; [A = 0,048]	0,05		1,88	40,00	3,61		
			traversi perimetrali	88,29		4,02		354,93		
			strutture di sostegno pannello coibentato			3.838,00		3.838,00		
			SOMMANO kg					4.313,80	3,69	15.917,92
	B.01.061.030		Tiro in alto o calo in basso di							
			A riportare							56.784,72

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
3	B.01.061.030	b	Riporto							56.784,72
			materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso, e compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:							
			valutazione a volume							
			Nuova copertura	580,00	0,07			40,60		
			Nuova carpenteria	130,00	0,10	0,10		1,30		
			SOMMANO mc					41,90	40,38	1.691,92
	A.07.028.012		Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da una piastra in alluminio estrusa su matrice personalizzata in lega di alluminio 6063 T6 con guide di posizionamento per l'ancoraggio con rivetti strutturali sui diversi tipi di pannelli metallici in lamiera e coperture sandwich. Le guide della piastra in alluminio possono ospitare i profili ad Ω in acciaio inox AISI 304 (spessore 3mm) h 69 mm, come ancoraggi di estremità , intermedi e puntuali di tipo A; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di							
			A riportare							58.476,64

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							58.476,64
			bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:							
4	A.07.028.012	a	10 m palestra	1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	1.542,12	1.542,12
5	A.07.028.012	b	20 m scuola	1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	1.991,35	1.991,35
	A.07.028.015		Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera:							
6	A.07.028.015	h	interasse lamiera 625 mm come da progetto				18,00	18,00		
			SOMMANO cad					18,00	144,95	2.609,10
7	N.04.013.005		Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m Nolo PLE per montaggio e smontaggio parapetti tetto				32,00	32,00		
			SOMMANO ora					32,00	66,96	2.142,72
			Totale "OS18A - Acciaio"							66.761,93
			A riportare							66.761,93

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							66.761,93
			OS8 - impermeabilizzazioni OS 8							
	B.01.028.005		Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:							
8	B.01.028.005	b	manto bituminoso doppio strato							
			impermeabilizzazione muretti sommitali e cordoli 4 strati	105,00		0,40	2,00	84,00		
			impermeabilizzazione tetto 4 strati	580,00			2,00	1.160,00		
			SOMMANO mq					1.244,00	5,92	7.364,48
	A.11.001.050		Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 ° C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
9	A.11.001.050	c	armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg							
			SOMMANO mq	580,00				580,00		
	B.01.061.030		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso, e compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:					580,00	16,41	9.517,80
10	B.01.061.030	b	valutazione a volume							
			Nuova guaina; [B = 0,004]	580,00	0,00			2,32		
			Rimozione guaina; [B = 0,004]	1.244,00	0,00			4,98		
			SOMMANO mc					7,30	40,38	294,77
11	B.01.061.005		Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q compreso, compresi carico,							
			A riportare							83.938,98

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							83.938,98
12	B.01.061.020		viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
			guaina; [B = 0,004]	1.244,00	0,00			4,98		
			SOMMANO mc					4,98	61,05	304,03
13	NP.001.01		Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m							
			guaina; [B = 0,004]	1.244,00	0,00			4,98		
			SOMMANO mc					4,98	40,41	201,24
			Oneri di discarica							
			guaina	1.244,00		3,50		4.354,00		
			extra per parti non visibili	107,72				107,72		
			SOMMANO Kg					4.461,72	1,00	4.461,72
			Totale "OS8 - impermeabilizzazioni"							22.144,04
			A riportare							88.905,97

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							88.905,97
14	B.01.025.035		OG1 - Edile OG 1 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 copertina muretti tetto	105,00				105,00		
			SOMMANO m					105,00	8,42	884,10
	B.01.025.030		Rimozione di cappelli per comignoli:							
15	B.01.025.030	a	in lamiera di acciaio o altro materiale metallico rimozione parte superiore canna fumaria				1,00	1,00		
			SOMMANO cad					1,00	34,99	34,99
	A.07.037.010		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:							
16	A.07.037.010	d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10 canali di gronda converse	86,02 10,00			2,00	86,02 20,00		
			SOMMANO m					106,02	32,74	3.471,09
	A.07.037.040		Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto:							
17	A.07.037.040	a	in acciaio zincato ogni 50 cm; [A = 86,02*2]	172,04				172,04		
			SOMMANO cad					172,04	6,56	1.128,58
	A.07.037.050		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 Ø fino a 100 mm:							
18	A.07.037.050	d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10				9,00	72,00		
			SOMMANO m	8,00				72,00	24,15	1.738,80
	A.07.037.060		Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al							
			A riportare							96.163,53

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							96.163,53
19	A.07.037.060	a	supporto: in acciaio zincato [A = 8*9*0,5] SOMMANO cad	36,00				36,00 36,00	6,43	231,48
	A.07.037.065		Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:							
20	A.07.037.065	c	in acciaio 12/10 SOMMANO cad				9,00	9,00 9,00	56,24	506,16
	A.12.004.005		Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali:							
21	A.12.004.005	e	Ø interno 250 mm, Ø esterno 300 mm Sistemazione di canna fumaria ct SOMMANO m	1,00				1,00 1,00	335,82	335,82
	A.05.013.005		Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura = 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera 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:							
22	A.05.013.005	a	spessore 8 cm chiusura sopra cordolo tetto fino in appoggio alla copertura SOMMANO mq	10,00				10,00 10,00	30,05	300,50
			A riportare							97.537,49

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							97.537,49
	A.05.004.010		Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
23	A.05.004.010	a	con mattoni pieni comuni							
			Muratura per formazione muretto di collegamento fra cordolo in ca e nuova copertura per ancoraggio strutture	13,50				13,50		
			SOMMANO mq					13,50	121,24	1.636,74
24	A.08.010.005		Intonaco premiscelato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti minerali di granulometria = 3 mm, per intonaci interni ed esterni, conforme a norma EN 998-1 categoria GP CSI W0 e alla norma UNI EN 459-1, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato							
			su muretti di tamponamento; [A = 10+13,5]	23,50			2,00	47,00		
			SOMMANO mq					47,00	26,87	1.262,89
25	M.01.001.005		IV livello edile							
			per rimozione e reinstallazione impianti vari, sigillature pannelli e muretti in cornice, opere varie di sistemazione compreso fornitura e posa in opera di 15 barre filettate lunghezza 30 cm, diametro 8 mm, compreso rondelle e dadi per il fissaggio dei pannelli ai cordoli murari a mezzo chimico, compreso foro di alloggiamento della barra				150,00	150,00		
			SOMMANO ora					150,00	33,67	5.050,50
	B.01.061.030		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso, e compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:							
26	B.01.061.030	b	valutazione a volume							
			Nuove lattonerie; [A =							
			A riportare							105.487,62

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
27	B.01.061.005		Riporto							105.487,62
			86+20+72]	178,00	0,50	0,01		0,89		
			Nuova muratura; [A = (10*0,10)+(13,5*0,12)]	2,62				2,62		
			Rimozione lattonerie	105,00	0,50	0,01		0,53		
28	B.01.061.020		SOMMANO mc					4,04	40,38	163,14
			Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q compreso, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica							
			lattonerie	105,00	0,50	0,01		0,53		
			SOMMANO mc					0,53	61,05	32,36
29	NP.001.01		Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m							
			lattonerie	105,00	0,50	0,01		0,53		
			SOMMANO mc					0,53	40,41	21,42
			Oneri di discarica							
			lattoneria	105,00		1,20		126,00		
			SOMMANO Kg					126,00	1,00	126,00
			Totale "OG1 - Edile"							16.924,57
			Totale "LOTTO 1"							105.830,54
			Totale LAVORI A MISURA							105.830,54
			A riportare							105.830,54

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori <i>[esclusi costi speciali per la sicurezza]</i>	105.830,54
Importo di progetto	110.678,64
a detrarre costi speciali per la sicurezza	4.848,10
a detrarre costi della manodopera	40.340,02
Importo soggetto a ribasso	65.490,52
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	65.490,52
Costi speciali per la sicurezza	4.848,10
Costi della manodopera	40.340,02
Importo comprensivo dei costi della sicurezza e della manodopera	110.678,64
Somme a disposizione	
Imprevisti (art.5, comma 2, Codice) Imprevisti	9.000,00
Spese tecniche Spese tecniche progettazione - dl - cre	12.058,36
Spese tecniche sicurezza	6.715,36
Spese di cui all'art. 45, commi 6 e 7 del codice Incentivi (2,000 %)	2.213,57
Altro Inarcassa 4%	482,33
Cipag 5%	335,77
ANAC Progettazione	17,50
ANAC Lavori	125,00
Arrotondamenti	44,17
IVA ed eventuali altre imposte IVA lavori 22% (22,000 %)	24.349,30
IVA imprevisti 22%	1.980,00
Totale somme a disposizione	57.321,36
Importo totale	168.000,00

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Lavori a misura LOTTO 1 OS 18-A OS18A - Acciaio OS 18-A						
	A.07.016.045		Copertura termoisolante, pendenza minima 10 %, realizzata con pannelli prodotti con sistema in continuo costituiti da rivestimento esterno in lamiera di alluminio o acciaio preverniciato con greche interasse 250 mm ed altezza 40 mm, interposto strato di schiuma isolante in poliuretano espanso di densità 35 ÷ 40 kg/mc iniettato a bassa pressione di spessore variabile, rivestimento interno liscio con micronervature con interasse 50 mm; larghezza utile del pannello pari a 1000 mm, in opera compresi i necessari elementi di completamento: rivestimento esterno ed interno in acciaio preverniciato spessore 0,4 mm:						
1	A.07.016.045	a	spessore isolante 30 mm, trasmittanza termica 0,69 W/mqK	mq	580,00	70,46	19,000	13,39	7.764,69
	A.23.001.005		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:						
2	A.23.001.005	d	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	4.313,80	3,69	46,000	1,70	7.322,24
	B.01.061.030		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso, e compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:						
3	B.01.061.030	b	valutazione a volume	mc	41,90	40,38	75,000	30,29	1.268,94
	A.07.028.012		Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 3 operatori. Sistema costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da una piastra in alluminio estrusa su matrice personalizzata in lega di alluminio 6063 T6 con guide di posizionamento per l'ancoraggio con rivetti strutturali sui diversi tipi di pannelli						
			A riportare						16.355,87

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						16.355,87
			metallici in lamiera e coperture sandwich. Le guide della piastra in alluminio possono ospitare i profili ad Ω in acciaio inox AISI 304 (spessore 3mm) h 69 mm, come ancoraggi di estremità, intermedi e puntuali di tipo A; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 $\varnothing$ 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo $\varnothing$ 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio:						
4	A.07.028.012	a	10 m	cad	1,00	1.542,12	33,000	508,90	508,90
5	A.07.028.012	b	20 m	cad	1,00	1.991,35	29,000	577,49	577,49
	A.07.028.015		Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per coperture in lamiera:						
6	A.07.028.015	h	interasse lamiera 625 mm	cad	18,00	144,95	12,000	17,39	313,09
7	N.04.013.005		Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m	ora	32,00	66,96	58,000	38,84	1.242,78
			Totale "OS18A - Acciaio"						18.998,13
			OS8 - impermeabilizzazioni OS 8						
	B.01.028.005		Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:						
8	B.01.028.005	b	manto bituminoso doppio strato	mq	1.244,00	5,92	78,000	4,62	5.744,29
			A riportare						24.742,42

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						24.742,42
9	A.11.001.050	c	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 ° C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:						
	A.11.001.050	c	armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg	mq	580,00	16,41	27,000	4,43	2.569,81
	B.01.061.030		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso, e compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:						
10	B.01.061.030	b	valutazione a volume	mc	7,30	40,38	75,000	30,29	221,08
11	B.01.061.005		Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q compreso, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	4,98	61,05	54,000	32,97	164,18
12	B.01.061.020		Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	4,98	40,41	78,000	31,52	156,97
13	NP.001.01		Oneri di discarica	Kg	4.461,72	1,00	5,000	0,05	223,09
			Totale "OS8 - impermeabilizzazioni"						9.079,42
			OG1 - Edile OG 1						
14	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	m	105,00	8,42	78,000	6,57	689,60
	B.01.025.030		Rimozione di cappelli per comignoli:						
15	B.01.025.030	a	in lamiera di acciaio o altro materiale metallico	cad	1,00	34,99	78,000	27,29	27,29
	A.07.037.010		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:						
16	A.07.037.010	d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	106,02	32,74	29,000	9,49	1.006,62
	A.07.037.040		Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto:						
17	A.07.037.040	a	in acciaio zincato	cad	172,04	6,56	39,000	2,56	440,15
			A riportare						30.241,21

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						30.241,21
	A.07.037.050		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 Ø fino a 100 mm:						
18	A.07.037.050	d	in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m	72,00	24,15	35,000	8,45	608,58
	A.07.037.060		Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto:						
19	A.07.037.060	a	in acciaio zincato	cad	36,00	6,43	45,000	2,89	104,17
	A.07.037.065		Terminali per pluviali e colonne di scarico, per Ø fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:						
20	A.07.037.065	c	in acciaio 12/10	cad	9,00	56,24	42,000	23,62	212,59
	A.12.004.005		Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali:						
21	A.12.004.005	e	Ø interno 250 mm, Ø esterno 300 mm	m	1,00	335,82	14,000	47,01	47,01
	A.05.013.005		Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura = 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera 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:						
22	A.05.013.005	a	spessore 8 cm	mq	10,00	30,05	23,000	6,91	69,12
	A.05.004.010		Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:						
23	A.05.004.010	a	con mattoni pieni comuni	mq	13,50	121,24	33,000	40,01	540,12
24	A.08.010.005		Intonaco premiscelato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti minerali di granulometria = 3 mm, per intonaci interni ed esterni, conforme a norma EN 998-1 categoria GP CSI W0 e alla norma UNI EN 459-1, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm,						
			A riportare						31.822,80

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						31.822,80
25	M.01.001.005		livellato e frattazzato	mq	47,00	26,87	55,000	14,78	694,59
			IV livello edile	ora	150,00	33,67	100,000	33,67	5.050,50
			Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso, e compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:						
26	B.01.061.030	b	valutazione a volume	mc	4,04	40,38	75,000	30,29	122,35
27	B.01.061.005		Trasporto a scarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q compreso, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica	mc	0,53	61,05	54,000	32,97	17,47
28	B.01.061.020		Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	0,53	40,41	78,000	31,52	16,71
29	NP.001.01		Oneri di scarica	Kg	126,00	1,00	5,000	0,05	6,30
			Totale "OG1 - Edile"						9.653,17
			Totale "LOTTO 1"						37.730,72
			Totale LAVORI A MISURA						37.730,72
			A riportare						37.730,72

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

N.	Codice	Descrizione	Dimensioni				Q.tà	Sommario		
			A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Costo	Totale	
1	F.01.043.014	LOTTO 1 - Scuola Dogato OS 18-A Scuola Dogato OS 18-A Barriera laterale di protezione anticaduta nei cantieri (certificazione ISPESL- INAIL parapetti in classe A e B secondo EN 13374) costituita da aste metalliche verticali di altezza utile pari a 100 ÷ 150 cm, montate ad interasse di 140 ÷ 150 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento dei correnti corrimano e della tavola fermapiede, compresi nel prezzo; valutata al metro lineare di barriera previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio, costo di utilizzo della barriera per un mese: asta in acciaio zincato con morsa per aggancio frontale a soppalchi, terrazze e tetti in calcestruzzo dello spessore massimo di 50 cm e con pendenze non superiori a 30° (classe A-B) considerando 3 mesi di lavoro	107,00				3,00	321,00	2,88	924,48
		321,00								
	F.01.043.017	Barriera laterale di protezione anticaduta nei cantieri (certificazione ISPESL- INAIL parapetti in classe A e B secondo EN 13374) costituita da aste metalliche verticali di altezza utile pari a 100 ÷ 150 cm, montate ad interasse di 140 ÷ 150 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento dei correnti corrimano e della tavola fermapiede, compresi nel prezzo; valutata al metro lineare di barriera previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio, costo di utilizzo della barriera per un mese: montaggio e smontaggio a fine lavori di barriera di protezione anticaduta, compreso ogni onere e magistero per la realizzazione dell'opera, esclusi attrezzature e/o A riportare							924,48	

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Costo	Totale
			Riporto							924,48
2	F.01.043.017	b	impianti eventualmente necessari al raggiungimento in quota, valutato al metro lineare di barriera: per aste con morsa	107,00				107,00		
	F.01.064.005		SOMMANO m Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:					107,00	2,45	262,15
3	F.01.064.005	e	per altezze da 5,4 m fino a 12 m Torretta di salita su copertura	6,00				6,00		
	F.01.022.005		SOMMANO cad Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:					6,00	313,19	1.879,14
4	F.01.022.005	a	240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi							
			SOMMANO cad				1,00	1,00		
5	F.01.022.005	b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)					1,00	215,26	215,26
			SOMMANO cad				2,00	2,00		
6	F.01.022.045		Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui					2,00	39,85	79,70
			A riportare							3.360,73

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Costo	Totale
			Riporto							3.360,73
			con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo							
			SOMMANO cad				3,00	3,00		
	F.01.025.005		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldada con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:					3,00	132,92	398,76
7	F.01.025.005	a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
			SOMMANO m	50,00				50,00		
8	F.01.025.005	b	costo di utilizzo mensile						1,38	69,00
			SOMMANO m	50,00			3,00	150,00		
	F.01.025.035		Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per					150,00	0,61	91,50
			A riportare							3.919,99

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Costo	Totale
			Riporto							3.919,99
9	F.01.025.035	a	la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	3,00				3,00		
			SOMMANO cad					3,00	46,73	140,19
10	F.01.025.035	b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	3,00						
			SOMMANO cad				2,00	6,00		
								6,00	10,28	61,68
11	F.01.016.010		Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo	15,00				15,00		
			SOMMANO m					15,00	12,36	185,40
	F.01.052.005		Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:							
			A riportare							4.307,26

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Costo	Totale
			Riporto							4.307,26
12	F.01.052.005	a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Torre di salita SOMMANO mq	2,00		10,00		20,00 20,00	10,73	214,60
13	F.01.052.005	b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Torre di salita SOMMANO mq	2,00		10,00	2,00	40,00 40,00	3,18	127,20
14	F.01.052.005	c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Torre di salita SOMMANO mq	2,00		10,00		20,00 20,00	4,17	83,40
	F.01.055.005		Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):							
15	F.01.055.005	a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Torre di salita SOMMANO mq	2,00	1,40	5,00		14,00 14,00	5,16	72,24
16	F.01.055.005	b	per ogni mese o frazione di mese successivo Torre di salita SOMMANO mq	2,00	1,40	5,00	2,00	28,00 28,00	1,55	43,40
			Totale "Scuola Dogato"							4.848,10
			Totale "LOTTO 1 - Scuola Dogato"							4.848,10
			A riportare							4.848,10

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
1	F.01.043.014		Costi della sicurezza LOTTO 1 - Scuola Dogato OS 18-A Scuola Dogato OS 18-A Barriera laterale di protezione anticaduta nei cantieri (certificazione ISPESL- INAIL parapetti in classe A e B secondo EN 13374) costituita da aste metalliche verticali di altezza utile pari a 100 ÷ 150 cm, montate ad interasse di 140 ÷ 150 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento dei correnti corrimano e della tavola fermapiede, compresi nel prezzo; valutata al metro lineare di barriera previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio, costo di utilizzo della barriera per un mese: asta in acciaio zincato con morsa per aggancio frontale a soppalchi, terrazze e tetti in calcestruzzo dello spessore massimo di 50 cm e con pendenze non superiori a 30° (classe A-B)	m	321,00	2,88	78,000	2,25	721,09
	F.01.043.017		Barriera laterale di protezione anticaduta nei cantieri (certificazione ISPESL- INAIL parapetti in classe A e B secondo EN 13374) costituita da aste metalliche verticali di altezza utile pari a 100 ÷ 150 cm, montate ad interasse di 140 ÷ 150 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento dei correnti corrimano e della tavola fermapiede, compresi nel prezzo; valutata al metro lineare di barriera previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio, costo di utilizzo della barriera per un mese: montaggio e smontaggio a fine lavori di barriera di protezione anticaduta, compreso ogni onere e magistero per la realizzazione dell'opera, esclusi attrezzature e/o impianti eventualmente necessari al raggiungimento in quota, valutato al metro lineare di barriera:						
	F.01.064.005	b	per aste con morsa Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:	m	107,00	2,45	78,000	1,91	204,48
3	F.01.064.005	e	per altezze da 5,4 m fino a 12 m Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo	cad	6,00	313,19	52,000	162,86	977,15
	F.01.022.005								
A riportare									1.902,72

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						1.902,72
4	F.01.022.005	a	rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1,00	215,26	50,000	107,63	107,63
5	F.01.022.005	b	240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolato a)	cad	2,00	39,85	53,000	21,12	42,24
6	F.01.022.045		Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	cad	3,00	132,92	24,000	31,90	95,70
	F.01.025.005		Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:						
7	F.01.025.005	a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	50,00	1,38	60,000	0,83	41,40
8	F.01.025.005	b	costo di utilizzo mensile	m	150,00	0,61	24,000	0,15	21,96
	F.01.025.035		Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:						
9	F.01.025.035	a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	3,00	46,73	42,000	19,63	58,88
10	F.01.025.035	b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	6,00	10,28	21,000	2,16	12,95
			A riportare						2.283,48

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						2.283,48
11	F.01.016.010		Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo	m	15,00	12,36	34,000	4,20	63,04
	F.01.052.005		Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:						
12	F.01.052.005	a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	20,00	10,73	60,000	6,44	128,76
13	F.01.052.005	b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq	40,00	3,18	16,000	0,51	20,35
14	F.01.052.005	c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	20,00	4,17	77,000	3,21	64,22
	F.01.055.005		Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):						
15	F.01.055.005	a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	14,00	5,16	54,000	2,79	39,01
16	F.01.055.005	b	per ogni mese o frazione di mese successivo	mq	28,00	1,55	24,000	0,37	10,42
			Totale "Scuola Dogato"						2.609,28
			Totale "LOTTO 1 - Scuola Dogato"						2.609,28
			A riportare						2.609,28

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]