



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 2
ISTITUTO COMPRENSIVO DI OSTELLATO E TEATRO BARATTONI

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
1	B.01.025.010		Lavori a misura LOTTO 2 OG 1 OG1 - Edile OG 1 Scuola Ostellato OG 1							
			Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso							
				1.000,00				1.000,00		
			SOMMANO mq					1.000,00	17,23	17.230,00
2	B.01.004.005		Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
			a muratura in mattoni							
			muretti tetto spogliaioi interno scuola	3,80	1,20	0,20	2,00	1,82		
			SOMMANO mc					1,82	176,25	320,78
3	B.01.004.015		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:							
			b muratura in mattoni forati							
			muretti sottotetto spogliaioi interno scuola	3,80	1,00		22,00	83,60		
			SOMMANO mq					83,60	9,43	788,35
4	B.01.019.005		Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:							
			a spessore 16 cm compresa la caldana							
			tetto spogliaioi interno scuola	3,80	8,00			30,40		
			A riportare							18.339,13

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							18.339,13
5	B.01.025.035		SOMMANO mq 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	5,20	3,50			18,20 48,60	24,66	1.198,48
	B.01.004.025		discendenti SOMMANO m Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:	130,00				130,00 130,00	8,42	1.094,60
6	B.01.004.025	b	armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale							
			porzione di solaio piano basso SOMMANO mc	7,40	0,20	0,08		0,12 0,12	467,20	56,06
	A.07.016.040		Copertura con pendenza minima 7%, isolata e ventilata da realizzarsi su terrazze, con o senza parapetto, mediante formazione delle pendenze con sostegni ad altezza variabile, con sistema a vite millimetrica e capitello omnidirezionale, fissati alla struttura portante mediante tasselli ad espansione, disposti con maglia 1 x 2 m; arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; copertura realizzata con lastre metalliche grecate autoportanti, ad alta resistenza, a profilo simmetrico, coibentate da uno strato di poliuretano con spessore minimo di 10 mm e densità minima di 60 kg/mc con funzione anti-condensa ed insonorizzante, protette all'intradosso da una lamina di alluminio goffrato, il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, esclusi canali di gronda:							
7	A.07.016.040	a	in acciaio preverniciato di spessore 0,5 mm							
			A riportare							20.688,27

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							20.688,27
			tetto spogliatoi interno scuola	48,00				48,00		
			SOMMANO mq					48,00	115,55	5.546,40
	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:							
8	A.23.001.005	d	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3							
			profilati per tetto spogliatoi maggiorazione peso omega maggiorati (si considera 50% del peso effettivo in più)	22,00		15,01		330,22		
			SOMMANO kg	600,00		0,30		180,00		
								510,22	3,69	1.882,71
	A.10.001.005		Isolamento termico con massetti confezionati in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in:							
9	A.10.001.005	b	polistirene espanso							
			pendenza tetto piano	7,90	3,26	0,11		2,83		
			SOMMANO mc					2,83	291,85	825,94
	A.07.010.005		Manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:							
10	A.07.010.005	c	con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi							
				1.000,00				1.000,00		
			SOMMANO mq					1.000,00	39,53	39.530,00
	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:							
			A riportare							68.473,32

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							68.473,32
11	A.07.037.010	b	sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato da 8/10 tetti scuola esistenti terrazzo nuovo tetto spogliatoi; [A = 4+6+11+11+3] SOMMANO m	290,00 8,00 35,00				290,00 8,00 35,00 333,00	29,45	9.806,85
	A.07.037.040		Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto:							
12	A.07.037.040	a	in acciaio zincato SOMMANO cad	333,00	0,50			166,50 166,50	6,56	1.092,24
	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:							
13	A.07.037.050	b	in acciaio zincato da 8/10 tetti esistenti nuovi; [A = 6+20] SOMMANO m	105,00 26,00				105,00 26,00 131,00	22,08	2.892,48
	A.07.037.060		Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto:							
14	A.07.037.060	a	in acciaio zincato SOMMANO cad	131,00				131,00 131,00	6,43	842,33
	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:							
15	B.01.061.030	b	valutazione a volume Rimozione manto Demolizione lattonerie Nuovo manto Nuove lattonerie Nuovi pannelli grecati Carpenteria metallica Demolizione tetto spogliatoi SOMMANO mc	1.000,00 400,00 1.000,00 400,00 60,00 50,00 48,00	0,05 0,50 0,05 0,50 0,07 0,10 0,16	0,01 0,01		50,00 2,00 50,00 2,00 4,20 0,50 7,68 116,38	40,38	4.699,42
16	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	116,38				116,38		
			A riportare							87.806,64

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							87.806,64
17	B.01.061.005	SOMMANO mc 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	116,38				116,38	40,41	4.702,92
18	NP.001.01	SOMMANO mc Oneri di discarica					116,38	61,05	7.105,00
		Rimozione manto	1.000,00		60,00	0,10	6.000,00		
		Demolizione lattonerie	400,00		1,20		480,00		
		Demolizione tetto spogliatoi	48,00	0,16	1.200,00	0,10	921,60		
19	NP.001.02	SOMMANO Kg Costo fornitura e posa struttura di sostegno fotovoltaico					7.401,60	1,00	7.401,60
		per ca. 90 pannelli				90,00	90,00		
20	M.01.001.005	SOMMANO mq IV livello edile					90,00	90,00	8.100,00
		per rimozione e reinstallazione impianti vari, sigillature pannelli e muretti in cornice, opere varie di sistemazione				100,00	100,00		
	A.07.028.012	SOMMANO ora 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					100,00	33,67	3.367,00
		A riportare							118.483,16

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							118.483,16
			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 $\varnothing$ 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:							
21	A.07.028.012	a	10 m							
			tetto spogliatoi	1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	1.542,12	1.542,12
	A.07.025.046		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							
			A riportare							120.025,28

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 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. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 45 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (250 x 160 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox testa svasata, munito di filettatura con prodotto antisvitamento; altezza variabile da 250 mm a 500 mm; garanzia 20 anni + 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 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: dispositivi in alluminio altezza 500 mm, Ø 45 mm e fune delle seguenti lunghezze: A riportare							120.025,28
22	A.07.025.046	a	10 m							120.025,28

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							120.025,28
			tetto monofalda e porzioni di tetto a capanna (dove c'è il tetto piano) 4.65 + 5.60	2,00				2,00		
			SOMMANO cad					2,00	1.686,97	3.373,94
23	A.07.025.046	b	20 m							
			tetto monofalda e porzioni di tetto a capanna (dove c'è il tetto piano) 19.95	1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	2.169,44	2.169,44
24	A.07.025.046	c	30 m							
			tetto con fotovoltaico (linea vita esistente) 29.40 m e tetto spogliatoi 22.00 m	2,00				2,00		
			SOMMANO cad					2,00	2.299,69	4.599,38
25	A.07.025.046	d	40 m							
			tetto fabbricato su strada (linea vita esistente) 32.95 m	1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	2.860,39	2.860,39
	A.07.025.075		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 superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola rigido:							
26	A.07.025.075	a	in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso							
			come da progetto				41,00	41,00		
			SOMMANO cad					41,00	56,24	2.305,84
	NP.001.03		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 superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale costituito da un profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 80 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (240 x 180 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox, munito di filettatura con prodotto antisvitamento:							
27	NP.001.03	c	altezza 500 mm							
			come da progetto				4,00	4,00		
			SOMMANO cad					4,00	221,30	885,20
28	N.04.013.005		Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m							
			A riportare							136.219,47

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							136.219,47
		Nolo PLE per montaggio e smontaggio parapetti tetto				32,00	32,00	66,96	2.142,72
		SOMMANO ora					32,00		138.362,19
		Totale "Scuola Ostellato"							
		A riportare							138.362,19

(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							138.362,19
			Teatro Barattoni OG 1							
	B.01.025.015		Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:							
29	B.01.025.015	b	con tegole marsigliesi o in cemento							
			stima da rilievo socotec	100,00				100,00		
			SOMMANO mq					100,00	10,50	1.050,00
30	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							
				140,00				140,00		
			SOMMANO m					140,00	8,42	1.178,80
	B.02.007.125		Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero:							
31	B.02.007.125	b	tegole piane o marsigliesi							
			stima da rilievo socotec	100,00				100,00		
			SOMMANO mq					100,00	20,50	2.050,00
	A.07.037.005		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 33:							
32	A.07.037.005	c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10							
				100,00				100,00		
			A riportare							142.640,99

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							142.640,99
			SOMMANO m					100,00	22,81	2.281,00
	A.07.037.040		Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto:							
33	A.07.037.040	a	in acciaio zincato	100,00				100,00	6,56	656,00
			SOMMANO cad					100,00		
	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:							
34	A.07.037.050	c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	40,00				40,00	21,06	842,40
			SOMMANO m					40,00		
	A.07.037.060		Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto:							
35	A.07.037.060	a	in acciaio zincato	40,00				40,00	6,43	257,20
			SOMMANO cad					40,00		
	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:							
36	B.01.061.030	b	valutazione a volume							
			rimozione manto	100,00	0,05			5,00		
			rimozione lattonerie	140,00	0,50	0,10		7,00		
			nuove lattonerie	140,00	0,50	0,10		7,00		
			nuovo manto	100,00	0,05			5,00		
			SOMMANO mc					24,00	40,38	969,12
37	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							
			tetto	100,00	0,05			5,00		
			lattoneria	140,00	0,50	0,10		7,00		
			SOMMANO mc					12,00	61,05	732,60
38	NP.001.01		Oneri di scarica							
			tetto	100,00		60,00	0,10	600,00		
			lattoneria	140,00		1,20		168,00		
			SOMMANO Kg					768,00	1,00	768,00
			A riportare							149.147,31

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							149.147,31
39	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							
		come voce trasporto macerie	12,00				12,00		
		SOMMANO mc					12,00	40,41	484,92
40	M.01.001.005	IV livello edile							
		pulizia sotto condizionatore e sistemazioni terrazzino retro teatro				100,00	100,00		
		SOMMANO ora					100,00	33,67	3.367,00
	A.07.025.046	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. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 45 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (250 x 160 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox testa svasata, munito di filettatura con prodotto antisvitamento; altezza variabile da 250 mm a 500 mm; garanzia 20 anni + 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 bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con							
		A riportare							152.999,23

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							152.999,23
41	A.07.025.046	b	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: dispositivi in alluminio altezza 500 mm, Ø 45 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m	1,00						
			SOMMANO cad					1,00		
	A.07.025.075		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 superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola rigido:					1,00	2.169,44	2.169,44
42	A.07.025.075	a	in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso come da progetto SOMMANO cad				17,00	17,00		
	NP.001.03		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 superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale costituito da un profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 80 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (240 x 180 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox, munito di filettatura con prodotto antisvitamento: altezza 500 mm					17,00	56,24	956,08
43	NP.001.03	c								
			A riportare							156.124,75

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
44	N.04.013.005		Riporto							156.124,75
			come da progetto				1,00	1,00	221,30	221,30
			SOMMANO cad					1,00		
			Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m						66,96	1.071,36
			Nolo PLE per montaggio e smontaggio parapetti tetto				16,00	16,00		
			SOMMANO ora					16,00		
			Totale "Teatro Barattoni"						19.055,22	
			Totale "OG1 - Edile"						157.417,41	

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							157.417,41
	B.01.028.005		OS8 - impermeabilizzazioni OS 8 Scuola Ostellato OS 8							
			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:							
45	B.01.028.005	b	manto bituminoso doppio strato [A = 1000-241]	759,00				759,00		
			SOMMANO mq					759,00	5,92	4.493,28
	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:							
46	A.11.001.050	c	armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg tetti inclinati	1.000,00				1.000,00		
			SOMMANO mq					1.000,00	16,41	16.410,00
	A.11.001.010		Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:							
47	A.11.001.010	a	al solvente	1.000,00				1.000,00		
			SOMMANO mq					1.000,00	2,53	2.530,00
	A.07.013.005		Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda							
			A riportare							180.850,69

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							180.850,69
48	A.07.013.005	b	dei sormonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale: con finitura in rame: stabilizzata dimensionalmente con inserto di velo di vetro da 50 g/mq ed accoppiato sulla faccia inferiore con un feltro non tessuto di poliestere da 200 g/mq, in totale aderenza al supporto mediante incollaggio tetto piano	30,00				30,00		
			SOMMANO mq					30,00	77,93	2.337,90
	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:							
49	B.01.061.030	b	valutazione a volume Demolizione guaina; [B = 0,004] Nuova guaina; [B = 0,004]	759,00 1.000,00	0,00 0,00			3,04 4,00		
			SOMMANO mc					7,04	40,38	284,28
50	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	7,04				7,04		
			SOMMANO mc					7,04	40,41	284,49
51	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	7,04				7,04		
			SOMMANO mc					7,04	61,05	429,79
52	NP.001.01		Oneri di discarica Demolizione guaina	759,00		3,50		2.656,50		
			SOMMANO Kg					2.656,50	1,00	2.656,50
53	M.01.001.005		IV livello edile opere accessorie				50,00	50,00		
			SOMMANO ora					50,00	33,67	1.683,50
			A riportare							188.527,15

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

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							188.527,15
			Teatro Barattoni 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:							
54	B.01.028.005	b	manto bituminoso doppio strato	100,00				100,00		
			SOMMANO mq					100,00	5,92	592,00
	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:							
55	A.11.001.050	c	armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg	100,00				100,00		
			stima da rilievo socotec					100,00		
			SOMMANO mq					100,00	16,41	1.641,00
	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:							
56	B.01.028.005	c	manto sintetico	3,80	4,30			16,34		
			pavimento terrazzino retro teatro					16,34	2,35	38,40
			SOMMANO mq							
	A.10.004.015		Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di							
			A riportare							190.798,55

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							190.798,55
57	A.10.004.015	a	materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: perlite espansa idrofuga con fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità termica $\lambda =$ 0,050 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse C, pretrattati su una superficie con bitume e pellicola in polipropilene: spessore 20 mm							
			pavimento sotto unità esterna di climatizzazione	5,00				5,00		
			SOMMANO mq					5,00	21,62	108,10
58	A.10.004.015	b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore pavimento sotto unità esterna di climatizzazione	5,00				5,00		
			SOMMANO mq					5,00	4,82	24,10
	A.11.019.005		Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti:							
59	A.11.019.005	c	spessore 2 mm, con barriera vapore a base di resine epossidiche tricomponente in							
			A riportare							190.930,75

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
60	A.11.001.010	a	Riporto							190.930,75
			emulsione acquosa							
			pavimento terrazzino retro teatro	3,80	4,30			16,34		
			SOMMANO mq					16,34	98,50	1.609,49
61	A.11.028.020	a	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:							
			al solvente							
			pavimento terrazzino retro teatro	3,80	4,30			16,34		
			SOMMANO mq					16,34	2,53	41,34
62	B.01.061.030	b	Sigillatura e impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di opere stradali, gallerie, opere idrauliche, pannelli prefabbricati, giunti strutturali in facciata e coperture piane e soggette a movimenti fino a 5 mm di ampiezza mediante impiego di nastro in TPE (Termoplastiche Poliolefine Elastomeriche), applicato con adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica:							
			larghezza 17 cm							
			pavimento terrazzino retro teatro	16,00				16,00		
			SOMMANO m					16,00	33,35	533,60
63	B.01.061.005	b	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:							
			valutazione a volume							
			nuova guaina tetto; [B = 0,004]	100,00	0,00			0,40		
			rimozione pavimento terrazzo; [B = 0,002]	16,34	0,00			0,03		
63	B.01.061.005	b	nuovo pavimento terrazzo; [B = 0,002]	16,34	0,00			0,03		
			isolamento termico sotto climatizzatore	5,00	0,03			0,15		
			SOMMANO mc					0,61	40,38	24,63
			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							
63	B.01.061.005	b	guaina; [B = 0,008]	100,00	0,01			0,80		
			A riportare							193.139,81

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							193.139,81
64	NP.001.01		pavimento; [B = 0,002] SOMMANO mc	16,34	0,00			0,03	61,05	50,67
			Oneri di scarica					0,83		
65	B.01.061.020		guina	100,00		3,50		350,00	1,00	407,19
			pavimento SOMMANO Kg	16,34		3,50		57,19		
								407,19		
66	M.01.001.005		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						40,41	33,54
			come voce trasporto macerie SOMMANO mc	0,83				0,83		
			IV livello edile					0,83		
			pulizia sotto condizionatore e sistemazioni terrazzino retro teatro SOMMANO ora				50,00	50,00		
67	NP.001.04	b	Nolo a caldo di gru articolata cingolata tipo JF990					50,00	33,67	1.683,50
			sollevamento fino a 21 tonnellate					50,00		
			sollevamento e riposizionamento unità di climatizzazione esterna SOMMANO ora	8,00				8,00		
								8,00		
			Totale "Teatro Barattoni"							12.192,36
			Totale "OS8 - impermeabilizzazioni"							43.302,10
			Totale "LOTTO 2"							200.719,51
			Totale LAVORI A MISURA							200.719,51
			A riportare							200.719,51

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

Regolo - Namirial S.p.A.

[illegible]

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori <i>[esclusi costi speciali per la sicurezza]</i>	200.719,51
Importo di progetto	216.230,46
a detrarre costi speciali per la sicurezza	15.510,95
a detrarre costi della manodopera	101.247,97
Importo soggetto a ribasso	99.471,54
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	99.471,54
Costi speciali per la sicurezza	15.510,95
Costi della manodopera	101.247,97
Importo comprensivo dei costi della sicurezza e della manodopera	216.230,46
Somme a disposizione	
Imprevisti (art.5, comma 2, Codice) Imprevisti	18.000,00
Rilievi, accertamenti e indagini da eseguire (a cura della stazione appaltante) Indagine Teatro Barattoni	1.950,00
Spese tecniche Spese tecniche progettazione - dl - cre	24.116,72
Spese tecniche sicurezza	13.430,72
Spese di cui all'art. 45, commi 6 e 7 del codice Incentivi (2,000 %)	4.324,61
Altro Inarcassa 4%	964,67
Cipag 5%	671,54
ANAC Progettazione	17,50
ANAC Lavori	125,00
Arrotondamenti	209,08
IVA ed eventuali altre imposte IVA lavori 22% (22,000 %)	47.570,70
IVA imprevisti 22%	3.960,00
IVA su indagini	429,00
Totale somme a disposizione	115.769,54
Importo totale	332.000,00

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		Lavori a misura						
		LOTTO 2						
		OG 1						
		OG1 - Edile						
		OG 1						
		Scuola Ostellato						
		OG 1						
1	B.01.025.010	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq	1.000,00	17,23	78,000	13,44	13.439,40
	B.01.004.005	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:						
2	B.01.004.005	a muratura in mattoni	mc	1,82	176,25	78,000	137,48	250,20
	B.01.004.015	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:						
3	B.01.004.015	b muratura in mattoni forati	mq	83,60	9,43	78,000	7,36	614,91
	B.01.019.005	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:						
4	B.01.019.005	a spessore 16 cm compresa la caldana	mq	48,60	24,66	78,000	19,23	934,81
5	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	130,00	8,42	78,000	6,57	853,79
	B.01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:						
6	B.01.004.025	b armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	mc	0,12	467,20	57,000	266,30	31,96
	A.07.016.040	Copertura con pendenza minima 7%, isolata e ventilata da realizzarsi su terrazze, con o senza parapetto, mediante formazione delle pendenze con sostegni ad altezza variabile, con sistema a vite millimetrica e capitello omnidirezionale, fissati alla struttura portante mediante tasselli ad espansione, disposti con maglia 1 x 2 m; arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; copertura realizzata con lastre metalliche						
		A riportare						16.125,07

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						16.125,07
7	A.07.016.040	a	grecate autoportanti, ad alta resistenza, a profilo simmetrico, coibentate da uno strato di poliuretano con spessore minimo di 10 mm e densità minima di 60 kg/mc con funzione anti-condensa ed insonorizzante, protette all'intradosso da una lamina di alluminio goffrato, il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto, esclusi canali di gronda:						
	A.23.001.005		in acciaio preverniciato di spessore 0,5 mm	mq	48,00	115,55	34,000	39,29	1.885,78
8	A.23.001.005	d	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:						
	A.10.001.005		in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3	kg	510,22	3,69	46,000	1,70	866,05
9	A.10.001.005	b	Isolamento termico con massetti confezionati in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, dati in opera compreso eventuale fluidificante, ecc. e ogni onere esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in:						
	A.07.010.005		polistirene espanso	mc	2,83	291,85	35,000	102,15	289,08
10	A.07.010.005	c	Manto di copertura a tegole in laterizio rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:						
	A.07.037.010		con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi	mq	1.000,00	39,53	40,000	15,81	15.812,00
11	A.07.037.010	b	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:						
	A.07.037.040		in acciaio zincato da 8/10	m	333,00	29,45	33,000	9,72	3.236,26
12	A.07.037.040	a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto:						
	A.07.037.050		in acciaio zincato	cad	166,50	6,56	39,000	2,56	425,97
13	A.07.037.050	b	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:						
	A.07.037.060		in acciaio zincato da 8/10	m	131,00	22,08	39,000	8,61	1.128,07
			A riportare						39.768,28

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						39.768,28
14	A.07.037.060	a	supporto: in acciaio zincato	cad	131,00	6,43	45,000	2,89	379,05
	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:						
15	B.01.061.030	b	valutazione a volume	mc	116,38	40,38	75,000	30,29	3.524,57
16	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	116,38	40,41	78,000	31,52	3.668,27
17	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	116,38	61,05	54,000	32,97	3.836,70
18	NP.001.01		Oneri di discarica	Kg	7.401,60	1,00	5,000	0,05	370,08
19	NP.001.02		Costo fornitura e posa struttura di sostegno fotovoltaico	mq	90,00	90,00	60,000	54,00	4.860,00
20	M.01.001.005		IV livello edile	ora	100,00	33,67	100,000	33,67	3.367,00
	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 bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con						
			A riportare						59.773,95

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						59.773,95
21	A.07.028.012	a	10 m 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;	cad	1,00	1.542,12	33,000	508,90	508,90
	A.07.025.046		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. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 45 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (250 x 160 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox testa svasata, munito di filettatura con prodotto antisvitamento; altezza variabile da 250 mm a 500 mm; garanzia 20 anni + 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 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						
			A riportare						60.282,85

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						60.282,85
			alluminio: dispositivi in alluminio altezza 500 mm, Ø 45 mm e fune delle seguenti lunghezze:						
22	A.07.025.046	a	10 m	cad	2,00	1.686,97	30,000	506,09	1.012,18
23	A.07.025.046	b	20 m	cad	1,00	2.169,44	27,000	585,75	585,75
24	A.07.025.046	c	30 m	cad	2,00	2.299,69	25,000	574,92	1.149,85
25	A.07.025.046	d	40 m	cad	1,00	2.860,39	24,000	686,49	686,49
	A.07.025.075		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 superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola rigido:						
26	A.07.025.075	a	in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso	cad	41,00	56,24	29,000	16,31	668,69
	NP.001.03		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 superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale costituito da un profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 80 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (240 x 180 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox, munito di filettatura con prodotto antisvitamento:						
27	NP.001.03	c	altezza 500 mm	cad	4,00	221,30	7,000	15,49	61,96
28	N.04.013.005		Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m	ora	32,00	66,96	58,000	38,84	1.242,78
			Totale "Scuola Ostellato"						65.690,55
			Teatro Barattoni OG 1						
	B.01.025.015		Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:						
29	B.01.025.015	b	con tegole marsigliesi o in cemento	mq	100,00	10,50	78,000	8,19	819,00
30	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	140,00	8,42	78,000	6,57	919,46
	B.02.007.125		Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi,						
			A riportare						67.429,01

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						67.429,01
31	B.02.007.125	b	fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: tegole piane o marsigliesi	mq	100,00	20,50	24,000	4,92	492,00
	A.07.037.005		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 33:						
32	A.07.037.005	c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	100,00	22,81	42,000	9,58	958,02
	A.07.037.040		Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto:						
33	A.07.037.040	a	in acciaio zincato	cad	100,00	6,56	39,000	2,56	255,84
	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:						
34	A.07.037.050	c	in acciaio zincato preverniciato da 6/10	m	40,00	21,06	41,000	8,63	345,38
	A.07.037.060		Collari per sostegno di discendenti, montati in opera compreso fissaggio al supporto:						
35	A.07.037.060	a	in acciaio zincato	cad	40,00	6,43	45,000	2,89	115,74
	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:						
36	B.01.061.030	b	valutazione a volume	mc	24,00	40,38	75,000	30,29	726,84
37	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	12,00	61,05	54,000	32,97	395,60
38	NP.001.01		Oneri di scarica	Kg	768,00	1,00	5,000	0,05	38,40
39	B.01.061.020		Scariolatura 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	12,00	40,41	78,000	31,52	378,24
40	M.01.001.005		IV livello edile	ora	100,00	33,67	100,000	33,67	3.367,00
	A.07.025.046		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						
			A riportare						74.502,07

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						74.502,07
41	A.07.025.046	b	del dispositivo a 3 operatori. Il sistema deve essere costituito da n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 45 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (250 x 160 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox testa svasata, munito di filettatura con prodotto antisvitamento; altezza variabile da 250 mm a 500 mm; garanzia 20 anni + 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 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; dispositivi in alluminio altezza 500 mm, Ø 45 mm e fune delle seguenti lunghezze:	cad	1,00	2.169,44	27,000	585,75	585,75
	A.07.025.075		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 superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola rigido:						
42	A.07.025.075	a	in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso	cad	17,00	56,24	29,000	16,31	277,26
	NP.001.03		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 superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo ancoraggio multidirezionale costituito da un profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 80 in lega di alluminio 6082 fissato alla piastra di base in lega di alluminio 6063 (240 x 180 x 8 mm) con giunzione meccanica con dadi M16 inox, munito di filettatura con prodotto antisvitamento:						
43	NP.001.03	c	altezza 500 mm	cad	1,00	221,30	7,000	15,49	15,49
44	N.04.013.005		Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m	ora	16,00	66,96	58,000	38,84	621,39
			A riportare						76.001,96

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						76.001,96
			Totale "Teatro Barattoni"						10.311,41
			Totale "OG1 - Edile"						76.001,96
			OS8 - impermeabilizzazioni OS 8 Scuola Ostellato 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:						
45	B.01.028.005	b	manto bituminoso doppio strato	mq	759,00	5,92	78,000	4,62	3.504,76
	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:						
46	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	1.000,00	16,41	27,000	4,43	4.430,70
	A.11.001.010		Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:						
47	A.11.001.010	a	al solvente	mq	1.000,00	2,53	34,000	0,86	860,20
	A.07.013.005		Copertura realizzata con membrana impermeabile prodotta per successive spalmature di miscela polimerica, con particelle di metallo inglobate nelle superfici a vista, posta in opera mediante termofusione ad aria calda dei sormonti su struttura portante esistente, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi U.V., spessore 18/10 mm, con effetto lamiera aggraffata ottenuto tramite posa con termosaldatura ad aria calda di profili piramidali decorativi dello stesso materiale: con finitura in rame:						
48	A.07.013.005	b	stabilizzata dimensionalmente con inserto di velo di vetro da 50 g/mq ed accoppiato sulla faccia inferiore con un feltro non tessuto di poliestere da 200 g/mq, in totale aderenza al supporto mediante incollaggio	mq	30,00	77,93	11,000	8,57	257,17
	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:						
			A riportare						85.054,79

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						85.054,79
49	B.01.061.030	b	valutazione a volume	mc	7,04	40,38	75,000	30,29	213,21
50	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	7,04	40,41	78,000	31,52	221,90
51	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	7,04	61,05	54,000	32,97	232,09
52	NP.001.01		Oneri di discarica	Kg	2.656,50	1,00	5,000	0,05	132,83
53	M.01.001.005		IV livello edile	ora	50,00	33,67	100,000	33,67	1.683,50
			Totale "Scuola Ostellato"						11.536,36
			Teatro Barattoni 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:						
54	B.01.028.005	b	manto bituminoso doppio strato	mq	100,00	5,92	78,000	4,62	461,76
	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:						
55	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	100,00	16,41	27,000	4,43	443,07
	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:						
56	B.01.028.005	c	manto sintetico	mq	16,34	2,35	78,000	1,83	29,95
	A.10.004.015		Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: perlite espansa idrofuga con fibre di vetro, cellulosiche e leganti asfaltici, conducibilità						
			A riportare						88.473,10

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						88.473,10
57	A.10.004.015	a	termica ? = 0,050 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse C, pretrattati su una superficie con bitume e pellicola in polipropilene: spessore 20 mm	mq	5,00	21,62	34,000	7,35	36,75
58	A.10.004.015	b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	5,00	4,82	2,000	0,10	0,48
	A.11.019.005		Rivestimento impermeabilizzante leggero costituito da resine poliureiche pure, a base di poliammine, estensori di catena ed isocianati aromatici, esente da solvente e cariche, bicomponente (isocianato + poliammine), a rapidissimo indurimento, applicabile a spruzzo, previa applicazione di primer d'adesione e finitura antiscivolo e protettiva ai raggi UV a base di resine poliuretaniche alifatiche, per impermeabilizzazioni pedonabili e/o trafficabili quali parcheggio multipiano, coperture adibite a parcheggio, coperture piane ed in pendenza, terrazzi pedonabili e terrazzi giardino, su supporti in cemento, guaina bituminosa, legno, acciaio ed asfalto, compresi applicazione del primer ed ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le regolarizzazioni delle superfici e la sigillatura dei giunti:						
59	A.11.019.005	c	spessore 2 mm, con barriera vapore a base di resine epossidiche tricomponente in emulsione acquosa	mq	16,34	98,50	29,000	28,57	466,75
	A.11.001.010		Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:						
60	A.11.001.010	a	al solvente	mq	16,34	2,53	34,000	0,86	14,06
	A.11.028.020		Sigillatura e impermeabilizzazione elastica di giunti di dilatazione di opere stradali, gallerie, opere idrauliche, pannelli prefabbricati, giunti strutturali in facciata e coperture piane e soggette a movimenti fino a 5 mm di ampiezza mediante impiego di nastro in TPE (Termoplastiche Poliolefine Elastomeriche), applicato con adesivo epossidico bicomponente a consistenza tissotropica:						
61	A.11.028.020	a	larghezza 17 cm	m	16,00	33,35	20,000	6,67	106,72
	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:						
62	B.01.061.030	b	valutazione a volume	mc	0,61	40,38	75,000	30,29	18,47
63	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	0,83	61,05	54,000	32,97	27,36
64	NP.001.01		Oneri di scarica	Kg	407,19	1,00	5,000	0,05	20,36
65	B.01.061.020		Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi						
			A riportare						89.164,05

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						89.164,05
66	M.01.001.005		natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	0,83	40,41	78,000	31,52	26,16
			IV livello edile	ora	50,00	33,67	100,000	33,67	1.683,50
			Nolo a caldo di gru articolata cingolata tipo JF990						
67	NP.001.04	b	sollevamento fino a 21 tonnellate	ora	8,00	675,60	41,000	277,00	2.215,97
			Totale "Teatro Barattoni"						5.551,36
			Totale "OS8 - impermeabilizzazioni"						17.087,72
			Totale "LOTTO 2"						93.089,68
			Totale LAVORI A MISURA						93.089,68
			A riportare						93.089,68

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

pag. 1

[illegible]

N.	Codice		Descrizione	Dimensioni				Q.tà	Sommario		
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Costo	Totale	
1	F.01.043.014		LOTTO 2 - Scuola Ostellato OG 1 OG1 - Edile OG 1 Scuola Ostellato OG 1 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) considerati 3 mesi di lavoro; [A = 8+15+230] SOMMANO m	253,00				3,00	759,00	2,88	2.185,92
	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 A riportare	759,00								
2.185,92											

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A/Lung.	B	H/Peso	P.simili		Costo	Totale
			Riporto							2.185,92
2	F.01.043.017	b	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: per aste con morsa [A = 8+15+230]	253,00				253,00		
	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:					253,00	2,45	619,85
3	F.01.064.005	e	per altezze da 5,4 m fino a 12 m Quattro torri di salita per accesso ai tetti	4,00				12,00		
	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:				3,00	12,00	313,19	3.758,28
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				3,00	3,00		
6	F.01.022.045		Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione,					3,00	39,85	119,55
			A riportare							6.898,86

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							6.898,86
			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							
			SOMMANO cad				3,00	3,00		
	F.01.025.005							3,00	132,92	398,76
			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							
				100,00				100,00		
			SOMMANO m					100,00	1,38	138,00
8	F.01.025.005	b	costo di utilizzo mensile							
				100,00				300,00		
			SOMMANO m				3,00	300,00	0,61	183,00
	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							
			A riportare							7.618,62

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							7.618,62
			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				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							
			SOMMANO cad	3,00			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							
			SOMMANO m	15,00				15,00		
								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,							
			A riportare							8.005,89

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							8.005,89
12	F.01.052.005	a	da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Torre di salita	2,00		10,00	4,00	80,00 80,00	10,73	858,40
13	F.01.052.005	b	SOMMANO mq 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	2,00		10,00	8,00	160,00 160,00	3,18	508,80
14	F.01.052.005	c	SOMMANO mq smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Torre di salita	2,00		10,00	4,00	80,00 80,00	4,17	333,60
	F.01.055.005		SOMMANO mq 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	2,00	1,40	5,00	4,00	56,00 56,00	5,16	288,96
16	F.01.055.005	b	SOMMANO mq per ogni mese o frazione di mese successivo Torre di salita	2,00	1,40	5,00	8,00	112,00 112,00	1,55	173,60
			SOMMANO mq							
			Totale "Scuola Ostellato"							10.169,25
			A riportare							10.169,25

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
17	F.01.043.012		Riporto							10.169,25
			Teatro Barattoni OG 1							
			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 mediante su coperture con travi in legno di larghezza non superiore a 20 cm e con pendenze non superiori a 30° (classe A-B)							
			SOMMANO m	60,00				60,00 60,00	2,57	154,20
	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							10.323,45

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
18	F.01.043.017	b	Riporto	60,00						10.323,45
			impianti eventualmente necessari al raggiungimento in quota, valutato al metro lineare di barriera:							
			per aste con morsa							
			considerando 1 mese di lavoro					60,00		
	F.01.043.045		SOMMANO m					60,00	2,45	147,00
			Barriera paramassi per piccoli elementi rocciosi, costituita da montanti in tubo d'acciaio di caratteristiche indicate nel c.s.a., Ø 80 mm, spessore 5,5 mm, lunghezza 3 m , completa di passacavi in acciaio e dadi di fissaggio tipo diwidag Ø 26,6 mm, ancoraggio di base costituito da barra diwidag Ø 26,5 mm di lunghezza min. 2 m , funi di intercettazione Ø 12 AM zincate in numero di 7, ancoraggi di monte e laterali in fune Ø 16 AM zincata redanciati, morsetti zincati a U per funi da 12-16 mm rete paramassi doppia torsione zincata, conforme alle Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., maglia zincata esagonale 8x10, filo Ø 3 mm, sovrapposta rete paraschegge per elementi minori, accessori. Il prezzo comprende fornitura a nolo degli elementi, perforazione e iniezione ancoraggi, rimozione a lavori ultimati compreso il taglio a livello della parte sporgente dal terreno degli ancoraggi:							
19	F.01.043.045	a	per i primi 30 giorni lavorativi successivi al completamento del montaggio							
			fronte strada	24,70	1,20			29,64		
			SOMMANO mq					29,64	91,53	2.712,95
20	F.01.043.045	b	ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi							
			fronte strada	24,70	1,20			29,64		
			SOMMANO mq					29,64	5,45	161,54
	F.01.064.005		Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e							
			A riportare							13.344,94

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							13.344,94
21	F.01.064.005	e	quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m torri di salita	2,00			2,00	4,00		
			SOMMANO cad					4,00	313,19	1.252,76
	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:							
22	F.01.025.005	a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	50,00				50,00		
			SOMMANO m					50,00	1,38	69,00
23	F.01.025.005	b	costo di utilizzo mensile per 2 mesi	50,00	2,00			100,00		
			SOMMANO m					100,00	0,61	61,00
	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 la modifica della posizione necessaria all'avanzamento							
			A riportare							14.727,70

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							14.727,70
24	F.01.025.035	a	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	1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	46,73	46,73
25	F.01.025.035	b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	1,00				1,00		
			SOMMANO cad					1,00	10,28	10,28
26	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:							
27	F.01.052.005	a	montaggio comprensivo di trasporto,							
			A riportare							14.970,11

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							14.970,11
28	F.01.052.005	b	approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni							
			Torre di salita	2,00		10,00		20,00		
			SOMMANO mq					20,00	10,73	214,60
29	F.01.052.005	c	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	2,00		10,00	2,00	40,00		
			SOMMANO mq					40,00	3,18	127,20
	F.01.055.005		smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere							
			Torre di salita	2,00		10,00		20,00		
			SOMMANO mq					20,00	4,17	83,40
30	F.01.055.005	a	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):							
			per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
31	F.01.055.005	b	Torre di salita	2,00	1,40	5,00		14,00		
			SOMMANO mq					14,00	5,16	72,24
			per ogni mese o frazione di mese successivo							
			Torre di salita	2,00	1,40	5,00	2,00	28,00		
			SOMMANO mq					28,00	1,55	43,40
			Totale "Teatro Barattoni"							5.341,70
			Totale "OG1 - Edile"							15.510,95
			Totale "LOTTO 2 - Scuola Ostellato"							15.510,95
			A riportare							15.510,95

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
			Costi della sicurezza						
			LOTTO 2 - Scuola Ostellato OG 1 OG1 - Edile OG 1 Scuola Ostellato OG 1						
1	F.01.043.014		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	759,00	2,88	78,000	2,25	1.705,02
	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:						
2	F.01.043.017 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	253,00	2,45	78,000	1,91	483,48
3	F.01.064.005 F.01.022.005	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	cad	12,00	313,19	52,000	162,86	1.954,31
A riportare									4.142,81

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						4.142,81
4	F.01.022.005	a	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: 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 sottoarticolo a)	cad	3,00	39,85	53,000	21,12	63,36
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	100,00	1,38	60,000	0,83	82,80
8	F.01.025.005	b	costo di utilizzo mensile	m	300,00	0,61	24,000	0,15	43,92
	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						
			A riportare						4.595,10

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		Riporto						4.595,10
11	F.01.016.010	catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	6,00	10,28	21,000	2,16	12,95
	F.01.052.005	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
		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	80,00	10,73	60,000	6,44	515,04
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	160,00	3,18	16,000	0,51	81,41
14	F.01.052.005	c smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	80,00	4,17	77,000	3,21	256,87
	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 fermapiè 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	56,00	5,16	54,000	2,79	156,04
16	F.01.055.005	b per ogni mese o frazione di mese successivo	mq	112,00	1,55	24,000	0,37	41,66
		Totale "Scuola Ostellato"						5.722,11
		A riportare						5.722,11

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						5.722,11
17	F.01.043.012		Teatro Barattoni OG 1 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 fermapiède, 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 mediante su coperture con travi in legno di larghezza non superiore a 20 cm e con pendenze non superiori a 30° (classe A-B)	m	60,00	2,57	78,000	2,00	120,28
	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 fermapiède, 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:						
18	F.01.043.017	b	per aste con morsa	m	60,00	2,45	78,000	1,91	114,66
	F.01.043.045		Barriera paramassi per piccoli elementi rocciosi, costituita da montanti in tubo d'acciaio di caratteristiche indicate nel c.s.a., Ø 80 mm, spessore 5,5 mm, lunghezza 3 m , completa di passacavi in acciaio e dadi di fissaggio tipo diwidag Ø 26,6 mm, ancoraggio di base costituito da barra diwidag Ø 26,5 mm di lunghezza min. 2 m , funi di intercettazione Ø 12 AM zincate in numero di 7, ancoraggi di monte e laterali in fune Ø 16 AM zincata redanciati, morsetti zincati a U per funi da 12-16 mm rete paramassi doppia torsione zincata, conforme alle Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., maglia zincata esagonale 8x10, filo						
			A riportare						5.957,05

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						5.957,05
19	F.01.043.045	a	Ø 3 mm, sovrapposta rete paraschegge per elementi minori, accessori. Il prezzo comprende fornitura a nolo degli elementi, perforazione e iniezione ancoraggi, rimozione a lavori ultimati compreso il taglio a livello della parte sporgente dal terreno degli ancoraggi:						
			per i primi 30 giorni lavorativi successivi al completamento del montaggio	mq	29,64	91,53	41,000	37,53	1.112,31
20	F.01.043.045	b	ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq	29,64	5,45	21,000	1,14	33,92
	F.01.064.005		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:						
21	F.01.064.005	e	per altezze da 5,4 m fino a 12 m	cad	4,00	313,19	52,000	162,86	651,44
	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:						
22	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
23	F.01.025.005	b	costo di utilizzo mensile	m	100,00	0,61	24,000	0,15	14,64
	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:						
24	F.01.025.035	a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	1,00	46,73	42,000	19,63	19,63
25	F.01.025.035	b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	1,00	10,28	21,000	2,16	2,16
26	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,						
			A riportare						7.832,55

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
						%	Costo	Totale
		Riporto						7.832,55
	F.01.052.005	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:						
27	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
28	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
29	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):						
30	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
31	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 "Teatro Barattoni"						2.436,24
		Totale "OG1 - Edile"						8.158,35
		Totale "LOTTO 2 - Scuola Ostellato"						8.158,35
		Totale COSTI DELLA SICUREZZA						8.158,35
		A riportare						8.158,35

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

[illegible]

Progettista
(Montrucchio Massimo)

Responsabile unico del progetto
(Marzocchi Diego)

pag. 1

Regolo - Namirial S.p.