



Comune di Livorno

Dipartimento V - Lavori pubblici

Settore Edilizia Pubblica

*CAMPO DI ATLETICA SCOLASTICO
"RENATO MARTELLI"*

PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE E
ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE

**(Fondo speciale concessione
contributi in conto interessi
impiantistica sportiva scolastica)**

Responsabile del Procedimento:

ING. CLAUDIO FANTOZZI

Progetto:

GEOM. STEFANO CAPECCHI

Collaborazione alla progettazione:

SIG.RA VALERIA PARDINI

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LOTTO 1

Data

Livorno, Giugno 2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							487,50
	Opere strutturali nuove (Cat 4)							
2 / 2 Art 04 a	Compenso per oneri di smaltimento in discarica autorizzata. per Materiali Inerti	19,50			1,500	29,25		
	SOMMANO ton					29,25	20,00	585,00
3 / 3 TOS15_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20	9,00 10,50			0,100 0,100	0,90 1,05		
	SOMMANO m³					1,95	171,13	333,70
4 / 4 TOS15_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	2,00 2,00	4,50 4,50 4,50		0,500 0,500 0,150 0,150	4,50 2,25 1,35 0,68		
	SOMMANO m²					8,78	28,76	252,51
5 / 5 TOS15_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)	5,00			150,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	1,74	1'305,00
6 / 6 TOS15_02.B 04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30	9,00 10,50			0,250 0,250	2,25 2,63		
	SOMMANO m³					4,88	244,01	1'190,77
7 / 8 Art 03	Sovraprezzo per la realizzazione del battipiede delle rampe come da disegni di progetto	3,00	4,50 1,50			13,50 1,50		
	SOMMANO mt					15,00	35,00	525,00
	Parziale Opere strutturali nuove (Cat 4) euro							4'191,98
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							4'679,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'578,16
	Demolizioni (Cat 3)							
18 / 11 TOS16_02.A 03.004.002	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste Accesso ampliamento Finestre		1,50 1,00	0,450 0,450	2,500 1,000	1,69 0,90		
	SOMMANO m³					2,59	370,70	960,11
19 / 12 TOS16_02.A 03.004.008	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in tramezzi pieni o forati per costa Aperture tra spogliatoi	2,00	1,20	0,150	2,300	0,83		
	SOMMANO m²					0,83	33,69	27,96
20 / 68 TOS16_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno	2,00	3,20		1,000	6,40		
	SOMMANO m²					6,40	17,56	112,38
21 / 69 Art 04 d	Compenso per oneri di smaltimento in discarica autorizzata. per infissi in legno				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,50	150,00
22 / 70 TOS16_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Infissi					0,50		
	SOMMANO m³					0,50	58,29	29,15
	Parziale Demolizioni (Cat 3) euro							1'279,60
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							11'857,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							11'857,76	
	Opere strutturali nuove (Cat 4)								
23 / 14 TOS16_01.B 04.003.007	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 Fondo scavo Su riempimento sotto solaio areato		12,00	5,900	0,100	7,08			
		2,00	4,05	4,000	0,100	3,24			
	SOMMANO m³					10,32	104,94	1'082,98	
24 / 15 TOS16_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Fondazione T1 T2 T3 Coll *(par.ug.=0,15*42)					8,23 8,23 8,23 8,57 8,57 6,30			
	SOMMANO m²	6,30				48,13	22,88	1'101,21	
25 / 16 TOS16_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Elevazione Copertura T4 T5 T6 T7 T8 Correa Pilastri *(par.ug.=6*8,25) *(par.ug.=0,1*76)					7,35 7,35 3,40 3,85 3,40 0,50 49,50 7,60			
	SOMMANO m²	49,50 7,60				82,95	28,15	2'335,04	
26 / 17 TOS16_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Fondazione T001 T003 T002 Collegamenti Pilastri Travi copertura T004 T005 T006 T007 Correa					325,000 325,000 325,000 240,000 90,000 135,000 135,000 65,000 103,000 25,000	325,00 325,00 325,00 480,00 540,00 135,00 135,00 65,00 103,00 50,00		
	SOMMANO kg	2,00 6,00 2,00				2'483,00	1,71	4'245,93	
27 / 18 TOS16_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Solaio copertura (par.ug.=202*0,15)					202,000 30,30	202,00 30,30		
	SOMMANO kg	30,30				232,30	1,42	329,87	
28 / 19 TOS16_01.B 04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica								
	A R I P O R T A R E							20'952,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'952,79
	C25/30 - consistenza S4 Elevazione Copertura T4 T5 T6 T7 T8 Correa Pilastr *(par.ug.=0,10*5,5)	0,55				1,00 1,00 0,45 0,57 0,45 0,50 1,50 0,55		
	SOMMANO m³					6,02	111,27	669,85
29 / 20 TOS16_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Fondazione T1 T2 T3 Coll (par.ug.=14,75*0,10)	1,48				2,63 2,63 2,63 3,43 3,43 1,48		
	SOMMANO m³					16,23	111,27	1'805,91
30 / 21 TOS16_01.B 08.001.005	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) Copertura					75,00		
	SOMMANO m²					75,00	62,09	4'656,75
31 / 22 Art 07	Sovraprezzo ai getti di calcestruzzo armato per additivo costituito da cemento Portland, sabbia silicea trattata di speciale gradazione e molteplici componenti chimici proprietari attivi che reagiscono con i vari composti minerali dell'idratazione del cemento e l'umidità della matrice in calcestruzzo fresca formando una rete di cristalli insolubili che sigilla i pori, i capillari e le microfessurazioni. Dato nei modi e quantità dettate dalla scheda tecnica del prodotto Fondazione Getto solaio areato					17,00 6,00		
	SOMMANO mc					23,00	20,00	460,00
32 / 23 TOS16_01.A 06.015.002	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 26-27 più soletta sp. cm 5					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	33,49	1'339,60
	Parziale Opere strutturali nuove (Cat 4) euro ----- ----- ----- ----- -----							18'027,14
	A R I P O R T A R E							29'884,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'936,64
	Impermeabilizzazione e coibentazioni (Cat 7)							
39 / 26 TOS16_01.D 01.039.005	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 60 Copertura *(par.ug.=2*55) Pavimento	110,00				110,00 45,00		
	SOMMANO m ²					155,00	10,65	1'650,75
40 / 32 TOS16_01.D 05.001.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato Copertura					55,00		
	SOMMANO m ²					55,00	21,51	1'183,05
41 / 33 TOS16_01.D 05.005.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice Barriera vapore					55,00		
	SOMMANO m ²					55,00	6,20	341,00
42 / 58 Art 19	Sovraprezzo per guaine autoprotette con scaglie minerali (ardesiate)					55,00		
	SOMMANO mq					55,00	1,50	82,50
43 / 59 Art 20	Stesa di primer per guaine bituminose					55,00		
	SOMMANO mq					55,00	2,50	137,50
44 / 60 Art 21	Fornitura e posa di bocchettoni in materiale plastico per raccolta acque piovane compreso saldatura alle guaine bituminose D. 100					2,00		
	SOMMANO cd					2,00	35,00	70,00
45 / 111 Art 24	Rivestimento impermeabile polimero modificato bicomponente, tixotropico e flessibile. È composto da inerti, leganti cementizi e polimeri acrilici in emulsione. dato a pennello o rullo in due mani nei modi e nelle dosi dettate dalla scheda tecnica del prodotto Stacco murature					55,00		
	SOMMANO mq					55,00	18,00	990,00
46 / 130 Art 05	Rivestimento isolante a cappotto spessore cm 6 compreso rasatura finale, incollaggio, chiodature di fissaggio e quantaltro necessario a dare l'opera completamente finita. Pannelli sbattentati su 4 lati in Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione							
	A R I P O R T A R E							49'391,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'947,36
	Opere da Idraulico (Cat 15)							
60 / 61 TOS16_06.IO 1.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni e imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	149,54	448,62
61 / 62 TOS16_06.IO 1.004.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni e imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	139,45	1'115,60
62 / 63 TOS16_06.IO 1.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni e imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	442,84	1'328,52
63 / 64 TOS16_PR.P 29.102.007	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio e rosone					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		75'840,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'391,32
	Interni (SpCat 3) Demolizioni (Cat 3)							
71 / 71 TOS16_02.A 03.004.002	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste Porta doccia Porta spogliatoio		1,60 1,40	0,300 0,300	2,500 2,500	1,20 1,05		
	SOMMANO m³					2,25	370,70	834,08
72 / 72 TOS16_02.A 03.004.008	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in tramezzi pieni o forati per costa Collegamento spogliatoi Collegamento spogliatoi		1,50 3,00		2,300 3,250	3,45 9,75		
	SOMMANO m²					13,20	33,69	444,71
73 / 73 TOS16_02.A 03.001.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra Pareti divisorie servizi	2,00 8,00 2,00	5,25 1,75 1,20	0,150 0,150 0,150	3,250 3,250 3,250	5,12 6,83 1,17		
	SOMMANO m³					13,12	106,81	1'401,35
74 / 74 TOS16_02.A 03.009.002	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5					47,00		
	SOMMANO m²					47,00	14,36	674,92
75 / 75 TOS16_02.A 03.009.004	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,17	166,80
76 / 76 TOS16_02.A 03.009.005	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore	47,00			5,000	235,00		
	SOMMANO m²					235,00	2,95	693,25
77 / 77 TOS16_02.A 03.010.001	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 Servizi e Docce	2,00 4,00 3,00 2,00	7,00 5,50 5,30 15,00		1,500 1,500 1,500 1,500	21,00 33,00 23,85 45,00		
	SOMMANO m²					122,85	9,42	1'157,25
	A R I P O R T A R E							86'763,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'763,68
78 / 78 TOS16_02.A 03.010.002	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 Servizi e Docce	2,00 4,00 3,00 2,00	7,00 5,50 5,30 15,00		0,700 0,700 0,700 0,700	9,80 15,40 11,13 21,00		
	SOMMANO m ²					57,33	12,42	712,04
79 / 79 TOS16_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce Servizi e Docce	2,00 4,00 3,00 2,00	7,00 5,50 5,30 15,00		3,250 3,250 3,250 3,250	45,50 71,50 51,68 97,50		
	SOMMANO m ²					266,18	11,43	3'042,44
80 / 92 TOS16_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porte Finestre	8,00 2,00	1,00 3,20		2,200 1,000	17,60 6,40		
	SOMMANO m ²					24,00	17,56	421,44
81 / 93 Art 04 a	Compenso per oneri di smaltimento in discarica autorizzata. per Materiali Inerti	47,80			1,500	71,70		
	SOMMANO ton					71,70	20,00	1'434,00
82 / 94 Art 04 d	Compenso per oneri di smaltimento in discarica autorizzata. per infissi in legno					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,50	225,00
83 / 95 TOS16_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Murature *(par.ug.=2,25+13,2+13,12) Pavimenti Massetti Intonaci Rivestimenti Infissi	28,57 47,00 47,00 266,00 160,00				28,57 2,35 4,70 7,98 3,20 1,00		
	SOMMANO m ³					47,80	58,29	2'786,26
	Parziale Demolizioni (Cat 3) euro ----- ----- ----- ----- ----- -----							13'993,54
	A R I P O R T A R E							95'384,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'835,88
	Opere da Idraulico (Cat 15)							
97 / 98 Art 22	Sovraprezzo per attrezzature per un Wc ed Una doccia per D.A. compresi maniglioni e allarmi elettrici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,00	650,00
98 / 99 TOS16_06.I0 1.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni e imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreo-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	149,54	448,62
99 / 100 TOS16_06.I0 1.004.005	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni e imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	139,45	1'115,60
100 / 101 TOS16_06.I0 1.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni e imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreo-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	442,84	1'328,52
101 / 102	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di							
	A R I P O R T A R E							121'378,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								126'046,74
Parti Comuni (SpCat 4) Impianti Tecnologici (Cat 17)								
106 / 44 Art 12	Impianto idraulici per alimentazione acqua calda e fredda e scarico delle acque usate. Compresi inoltre tutte le tubature in polietilene e/o polipropilene le condutture degli scarichi in PVC pesante, tutti i raccordi i pezzi speciali e quanto altro occorrente a dare il lavoro finito e perfettamente funzionante disposto come da progetto e indicazioni della D.L.					1,00		
SOMMANO a corpo						1,00	3'900,00	3'900,00
107 / 45 Art 13	Impianto Areazione forzata composto da canale in acciaio zincato ed estrattori d'aria calcolati nel rispetto delle vigenti normative. Sia per l'ampliamento che per le modifiche planimetriche interne Ampliamento e opere interne di modifica planimetrica					1,00		
SOMMANO a corpo						1,00	2'915,55	2'915,55
108 / 107 Art 11	Modifica di impianto elettrico e di illuminazione per l'ampliamento e le modifiche interne, compresi apparecchi di comando e corpi illuminati a fluorescenza di tipo stagno. Il tutto come da indicazioni della Direzione dei lavori e nel rispetto delle vigenti normative Per ampliamento e modifiche interne					1,00		
SOMMANO a corpo						1,00	5'300,00	5'300,00
Parziale Impianti Tecnologici (Cat 17) euro								12'115,55
A RIPORTARE								138'162,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'162,29
	Termico Acqua sanitaria (Cat 18)							
109 / 112 IDR 1.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni, da saldare, (linee colore blu) di diametro variabile tra 3/4" e "A" in acciaio nero senza saldatura, conforme alle norme UNI 8863, date complete di pezzi speciali, raccorderia a saldare e filettata, staffaggi, mensole di sostegno, sfiati aria, verniciatura antiruggine e a smalto, ed ogni altro onere necessario per la corretta posa in opera delle tubazioni in vista quali sfondi, tracce e passaggi vari, compresi i ripristini murari e le pitturazioni. Il quantitativo previsto servirà al collegamento dei nuovi radiatori alla linea principale del corridoio e per lo spostamento dei boiler.					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	15,00	1'500,00
110 / 113 IDR 1.02	Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato preisolato compreso raccorderia, tracce, staffaggi e ripristini, per collegamento dei boiler alle linee dell'acqua calda e fredda. Diametri vari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300,00	300,00
111 / 114 IDR 1.03	Fornitura e posa in opera di elementi di radiatore in ghisa (colore blu) del tipo a piastra frontale, componibili, assemblati secondo necessità dati. completi di verniciatura a smalto bianco, nipples, tappi, valvole di sfiato aria. Modelli tipo a 4 colonne altezza 871 mm. (Qt = 140 W con AT = 50°C).					6,00		
	SOMMANO kW					6,00	240,00	1'440,00
112 / 115 IDR 1.04	Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio da murare per radiatori.					9,00		
	SOMMANO cd					9,00	25,00	225,00
113 / 116 IDR 1.05	Fornitura e posa in opera di coppia di valvole e detentori per regolazione radiatori.					3,00		
	SOMMANO cd					3,00	40,00	120,00
114 / 117 IDR 1.06	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per riscaldamento, 24 litri, 8 bar, da installare sui boiler.					4,00		
	SOMMANO cd					4,00	45,00	180,00
115 / 118 IDR 1.07	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza 1x1"/4", 6 bar, certificata WAIL, con imbuto e tubo di scarico					2,00		
	SOMMANO cd					2,00	160,00	320,00
116 / 119 IDR 1.08	Fornitura e posa di saracinesche 02" per l'intercettazione dei circuiti primari dei boiler					4,00		
	SOMMANO cd					4,00	65,00	260,00
	A R I P O R T A R E							142'507,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'507,29
117 / 120 IDR 1.09	Fornitura e posa di valvole di ritegno a caplet 0 l'A" per le tubazioni di alimentazione sanitaria dei boiler					2,00		
	SOMMANO cd					2,00	60,00	120,00
118 / 121 IDR 1.10	Fornitura e posa di valvole 0 PA" per l'intercettazione delle tubazioni di alimentazione sanitaria dei boiler					2,00		
	SOMMANO cd					2,00	52,00	104,00
119 / 122 IDR 1.11	Fornitura e posa di valvole 0 1" per l'intercettazione delle tubazioni di uscita dell'acqua calda sanitaria dai boiler					3,00		
	SOMMANO cd					3,00	45,00	135,00
120 / 123 IDR 1.12	Fornitura e posa di valvole 0 3/4" per l'intercettazione delle tubazioni di ricircolo dell'acqua sanitaria					4,00		
	SOMMANO cd					4,00	38,00	152,00
121 / 124 IDR 1.13	Fornitura e posa in opera di cartuccia di polifosfati per il dosatore sulla rete di alimentazione della caldaia					1,00		
	SOMMANO cd					1,00	50,00	50,00
122 / 125 IDR 1.14	Manodopera di operaio specializzato, idraulico, necessaria per lo spostamento dei boiler, le modifiche al circuito primario ed il nuovo collegamento del secondario, compresi materiali					40,00		
	SOMMANO ORE					40,00	30,00	1'200,00
123 / 126 IDR 1.15	Manodopera di operaio specializzato, idraulico, necessaria per svuotamento, caricamento e sfiato impianto a pill riprese e prove di funzionamento					8,00		
	SOMMANO ORE					8,00	30,00	240,00
124 / 127 IDR 1.16	Manodopera di operaio qualificato					48,00		
	SOMMANO ORE					48,00	28,00	1'344,00
125 / 128 IDR 1.17	Manodopera di operaio specializzato, elettricista, per le modifiche dell'alimentazione elettrica degli anodi elettronici, dei circolatori e dei termostati, compreso materiali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
126 / 129 IDR 1.18	Onere per lo smontaggio delle serpentine dei 2 boiler 1000 litri, immersione in acido tamponato, disincrostazione, guarnizione, rimontaggio. Compreso materiale di consumo							
	A R I P O R T A R E							146'352,29

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code

IMPRONTA (SHA-256): 949437da15b74e99003271c94acdb10506f2f743d1b0f7afe9a374c204d1a9e9

Firme digitali presenti nel documento originale

CLAUDIO FANTOZZI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.4853/2017

Data: 14/06/2017

Oggetto: RISTRUTTURAZIONE SPOGLIATOI CAMPO SCUOLA-. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE. CUP: J41E16000500004 – CIG: 709664618B.



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9addd6c3ca9e6191_p7m&auth=1

ID: 9addd6c3ca9e6191