



CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTI II "Patrimonio" e III "Edilizia Scolastica"

41, viale Giorgio Ribotta – 00144 Roma

Liceo Scientifico e Classico "Democrito"

79, viale Prassilla – 00124 Roma – Municipio X

PROGETTO DEFINITIVO

DATA

luglio 2019

Fornitura, posa in opera e noleggio di strutture scolastiche prefabbricate: ampliamento di n. 10 aule e servizi presso il Liceo "Democrito" di Roma

CUP: F86J17000450003 – CIA: ES 17 0022.01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- LAVORI -

Il Rup:

Il Progettista:

08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 2)							
1 / 1 S01.01.001.0 4 20/05/2019	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggi ... o frazione					95,00		
	SOMMANO m					95,00	13,10	1'244,50
2 / 2 S01.01.002.0 1.a 22/05/2019	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... si arredi)					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	89,00	2'670,00
3 / 3 S01.01.002.3 6 22/05/2019	Telo impermeabile occhiellato in plastica pesante per la protezione dei depositi contro le intemperie.					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	6,71	335,50
4 / 4 S01.01.002.0 7 22/05/2019	Costo di esercizio del servizio refettorio con pulizia giornaliera ed esercizio scaldavivande per 25 giorni al mese fino a 20 posti (personale, energia, manutenzione)					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	713,75	1'427,50
5 / 5 S01.01.002.0 1.b 22/05/2019	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe ... i arredi).	30,00	4,00			120,00		
	SOMMANO m²					120,00	3,30	396,00
6 / 6 S01.01.002.2 2.a 22/05/2019	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,00	296,00
7 / 7 S01.01.002.2 1.a 22/05/2019	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					20,00		
	SOMMANO m²					20,00	66,75	1'335,00
8 / 8 S01.01.002.2 1.b 22/05/2019	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione	4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO m²					80,00	2,48	198,40
9 / 9 S01.01.002.2	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera							
	A R I P O R T A R E							7'902,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'902,90
2.b 22/05/2019	e successivo smontaggio a fine lavori, ... o frazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,00	130,00
10 / 10 S01.01.002.3 5.b 22/05/2019	Container per deposito di prodotti chimici. Nolo per ogni mese successivo o frazione	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m²					40,00	7,87	314,80
11 / 11 S01.01.002.4 0 22/05/2019	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m³ 6. Nolo per un mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,47	140,94
12 / 12 S01.01.006.0 8 20/05/2019	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 18 mm, sostenuta da cavi metallici ... frazione.					250,00		
	SOMMANO m²					250,00	1,68	420,00
13 / 13 S01.01.004.0 1.a 20/05/2019	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori ... materiale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	28,01	140,05
	LAVORI A MISURA (Cat 1)							
14 / 14 A17.02.002 20/05/2019	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., fo ... sue parti					2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	8,22	16'440,00
15 / 15 A17.02.012.a 20/05/2019	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di ce ... di 2,00 m					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	31,32	1'566,00
16 / 16 A17.02.015 20/05/2019	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo deca ... NI-E-10147					2'000,00		
	SOMMANO kg					2'000,00	0,87	1'740,00
17 / 17 A17.02.013.b 20/05/2019	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m², plastificata					150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		28'794,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		28'794,69
18 / 18 A03.02.005 20/05/2019	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luog ... in basso.					150,00	5,33	799,50
	SOMMANO m²					2'500,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	0,57	1'425,00
19 / 19 A03.01.004.b 20/05/2019	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impi ... meccanico					5,00		
	SOMMANO m³					5,00	85,49	427,45
20 / 20 C01.01.001 20/05/2019	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l' ... o indicato					400,00		
	SOMMANO m²					400,00	0,68	272,00
21 / 21 B01.01.003.b 20/05/2019	Demolizione di sottofondi stradali in calcestruzzo di qualsiasi specie, con qualunque mezzo compreso il martello demolitore in presenza di traffico ed eventuali sottoservizi, esclu ... 0 a 30 cm:					85,00		
	SOMMANO m²					85,00	41,82	3'554,70
22 / 22 A02.01.001.b 20/05/2019	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... trasporto					495,00		
	SOMMANO m³					495,00	5,87	2'905,65
23 / 23 A02.01.006.a 26/04/2019	Scavo a sezione obbligata, all'interno dei centri urbani su strade in presenza di traffico veicolare fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di ques ... trasporto acqua scarichi Elettrico		95,00	0,500	1,000	47,50		
			75,00	0,500	1,000	37,50		
			75,00	0,500	1,000	37,50		
	SOMMANO m³					122,50	24,56	3'008,60
24 / 24 D02.02.004.i 26/04/2019	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... x50+25 mm²		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	47,00	3'525,00
25 / 25 B02.03.015.b .01 26/04/2019	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pression ... ore 4,0 mm CAVIDOTTO					75,00		
	SOMMANO m					75,00	15,05	1'128,75
	A R I P O R T A R E							45'841,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'841,34
26 / 26 B02.04.005.f 26/04/2019	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... reti 15 cm		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	112,55	1'125,50
27 / 27 E01.12.003.d 26/04/2019	Riduttori di pressione a membrana o molla per acqua o liquidi – filettati o flangiati: riduttore di pressione per acqua Ø 1”		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,96	92,96
28 / 28 A02.02.003.b / ass 20/05/2019	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dal ... di impiego					150,00		
	SOMMANO m³					150,00	59,80	8'970,00
29 / 29 C01.10.019.d 20/05/2019	Abbattimento di essenze arboree colpite da patologie particolari, compresa l'eliminazione delle ceppaie (Ceratocystis fimbriata, ecc.). Intervento completo di ogni onere, attrezzat ... to. I^ F A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	511,29	1'022,58
30 / 30 A06.01.002.0 1.01.a 20/05/2019	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... k 30 N/mm²					330,00		
	SOMMANO m³					330,00	128,16	42'292,80
31 / 31 A02.02.001.d 26/04/2019	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... di impiego		95,00 150,00	0,500 0,500		47,50 75,00 12,00		
	SOMMANO m³					134,50	38,44	5'170,18
32 / 32 A06.03.001.a 20/05/2019	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tterraneo)					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	22,49	2'249,00
33 / 33 A06.02.002 20/05/2019	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compres ... mm a 12 mm					15'000,00		
	SOMMANO kg					15'000,00	1,43	21'450,00
34 / 34 A06.01.001.0 1.a 26/04/2019	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... k 10 N/mm²		95,00	0,100		9,50		
	A R I P O R T A R E					9,50		128'214,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,50		128'214,36
			150,00	0,100		15,00 100,00		
	SOMMANO m³					124,50	114,12	14'207,94
35 / 35 A03.03.003.b 26/04/2019	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo d ... i ai primi					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	1,29	64,50
36 / 36 A03.03.007.a 26/04/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... cuperabili		122,00			122,00		
	SOMMANO ton					122,00	11,00	1'342,00
37 / 37 E01.02.002.b 26/04/2019	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3)		150,00			150,00		
	SOMMANO kg					150,00	9,33	1'399,50
38 / 38 B01.05.010.c 26/04/2019	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI E ... icato hard		20,00	15,000	0,100	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	201,00	6'030,00
39 / 39 B01.05.009.a 26/04/2019	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 ... adizionale		20,00	15,000	0,100	30,00 10,00		
	SOMMANO m³					40,00	139,00	5'560,00
40 / 40 B02.02.004.a 26/04/2019	Saracinesche in ghisa a corpo ovale fornite e poste in opera, asta di ottone, sedi di tenuta di ottone, per pressioni di esercizio di 16 bar con flange secondo le norme UNI, comple ... o di 50 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,30	72,30
41 / 41 B02.01.007.a .05 26/04/2019	Tubazioni in PVC rigido atossico per acquedotti, fabbricate secondo le norme UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitari ... di 180 mm					55,00		
	SOMMANO m					55,00	22,24	1'223,20
42 / 42 E01.12.011.e 26/04/2019	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max ... ttata Ø 1"					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	12,91	193,65
	A R I P O R T A R E							158'307,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'307,45
43 / 43 B02.01.006.a .04 26/04/2019	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... o di 90 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,82	341,00
44 / 44 B02.01.006.a .03 26/04/2019	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... o di 75 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,43	271,50
45 / 45 B02.01.006.a .02 26/04/2019	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollen ... o di 63 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,70	705,00
46 / 46 B02.01.005.a .01 26/04/2019	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 80 sigma 63 conformi alle norme UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità di prodotto I ... o di 50 mm					150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,27	490,50
47 / 47 A03.03.007.g 20/05/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... iuti verdi					7,00		
	SOMMANO ton					7,00	60,00	420,00
48 / 48 A03.03.007.d 20/05/2019	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... cuperabili					7,00		
	SOMMANO ton					7,00	7,00	49,00
49 / 49 A03.03.005.b 26/04/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... meccaniche					700,00		
	SOMMANO ton					700,00	8,42	5'894,00
50 / 50 A03.03.005.a 26/04/2019	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... ico a mano					20,00		
	SOMMANO ton					20,00	23,65	473,00
51 / 51	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di							
	A R I P O R T A R E							166'951,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'951,45
A03.03.003.a 26/04/2019	materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo d ... ino a 50 m					50,00		
	SOMMANO m³					50,00	24,27	1'213,50
52 / 52 B01.05.033.a .01 20/05/2019	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e ... ore grigio					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	31,30	4'695,00
53 / 53 B01.06.007.a 20/05/2019	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sago ... 10 x 20 cm					250,00		
	SOMMANO m					250,00	11,32	2'830,00
54 / 54 A02.02.002.d 26/04/2019	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bag ... di impiego CAVIDOTTI					30,00		
	SOMMANO m³					30,00	102,85	3'085,50
55 / 55 C02.01.048 20/05/2019	Quercus ilex – suber: altezza 4,00/4,50 m, circonferenza fusto 18/20 cm, in vaso					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	673,52	6'735,20
56 / 56 D03.16.001.f 26/04/2019	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale Vn 500V, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo ... estraibile		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	861,14	861,14
57 / 57 LAV. DIFF. 20/05/2019	Lavori a misura di difficile preventiva determinazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'628,21	3'628,21
	Parziale LAVORI A MISURA euro							190'000,00
	T O T A L E euro							190'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	180'951,31	95,238
002	LAVORI A MISURA ONERI PER LA SICUREZZA	9'048,69	4,762
	Totale CATEGORIE euro	190'000,00	100,000
	Data, _____ Il Tecnico		
	A RIPORTARE		