

COMMITTENTE

Comune di Guiglia - PIVA 00641440367 - Piazza Gramsci n.1 41052 Guiglia (MO)
Responsabile Unico Procedimento Geom. Lucio Amidei

GUIGLIA (MO)**DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI
ROCCAMALATINA****PROGETTISTA**

mandataria RTP
STUDIO TECNICO GRUPPO MARCHE
Contrada Potenza, 11 62100 Macerata
P.Iva 00141310433
Tel. +39 0733 492522
azienda certificata
ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

mandante RTP
Professionista ISO IEC 17024
Studio Associato
GRAZIANI SPARAPANI
via I Maggio 1/5, 62100 Macerata
P.Iva 01755520432
Tel. +39 0733 283116

Progetto Esecutivo**Elaborati generali****COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO****Repertorio/Posizione** 2813/01**Data** Giugno 2020**Verificato da** AC**E-GB****Scala**

N.	Descrizione	Data
0	Prima emissione	Giu 2020
1	Revisione	Giu 2020
2		
3		
4		





Comune di Guiglia

Piazza Gramsci n.1, 41052 Guiglia (MO) - PIVA 00641440367

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELLA SCUOLA PRIMARIA DI ROCCAMALATINA

Progetto Esecutivo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

1. PREMESSA

Per la stesura degli elaborati economici sono stati impiegati i seguenti prezziari di riferimento:

- Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna, aggiornamento 2019;
- Prezzi Informativi delle Opere Edili in Modena - Edizione 2019 della Camera di Commercio di Modena.

Per lavorazioni le cui voci di prezzo nei suddetti prezziari non siano state ritenute idonee o fossero mancanti, sono state impiegate voci di analisi (la maggior parte da ricondursi al prezzo Regione Lombardia).

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	01.5.A.8	Demolizione completa di fabbricati isolati, sia per la parte interrata che fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, valutati a mc. vuoto per pieno a quota d'imposta fondazione, compreso il trasporto delle... restano all'impresa demolitrice):				
1	01.5.A.8	A con struttura portante in mattoni e solai in legno, ferro o voltini 2940		2.940,000		
		Totale	mc	2.940,000	6,30	18.522,00
	01.7.A.1	Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904:				
2	01.7.A.1	B oltre 3 tonn. 500,00*1,15 - +15%		575,000		
		Totale	t	575,000	8,00	4.600,00
3	01.7.A.2	Smaltimento mattonelle e ceramiche CER 170103. 100,00*1,15 - +15%		115,000		
		Totale	t	115,000	11,00	1.265,00
4	01.7.A.3	Smaltimento legno CER 170201. 10,00*1,15 - +15%		11,500		
		Totale	t	11,500	55,00	632,50
	A.21.010.085	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini:				
5	A.21.010.085	b esemplari di altezza da 6 a 12 m 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	161,32	483,96
Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Demolizioni						25.503,46
A riportare						25.503,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				25.503,46
	A.01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25... distanza massima di 1.500 m:				
6	A.01.001.005	a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 440+260 - Impronta edificio scolastico 100 - Giardino est 500 - Muri controterra		700,000 100,000 500,000		
		Totale	mc	1.300,000	4,56	5.928,00
	A.01.010.005	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del material... percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:				
7	A.01.010.005	a per trasporti fino a 10 km 915*10		9.150,000		
		Totale	mc/km	9.150,000	0,72	6.588,00
	A.01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
8	A.01.010.010	a con materiale di risulta proveniente da scavo 100 - Piazzale ovest 285 - Riempimenti muri		100,000 285,000		
		Totale	mc	385,000	4,19	1.613,15
		Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Movimenti terra				14.129,15
		A riportare				39.632,61

Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Sottofondi e massetti

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				39.632,61
	A.04.004.025		Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte,... di 50 x 50 cm:				
9	A.04.004.025	d	altezza 40 cm 321,00-12 - Corpo Scuola 40,00 - Piano Terra		309,000 40,000		
			Totale	mq	349,000	35,49	12.386,01
	Z.13.250.003 0		Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto isolato con foglio di polietilene compreso nel prezzo.				
10	Z.13.250.003 0	a	- spessore 4 cm 702,60-24		678,600		
			Totale	m²	678,600	21,37	14.501,68
			Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Sottofondi e massetti				26.887,69
			A riportare				66.520,30

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				66.520,30
	A.05.007.010	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto... costruzioni di murature di tamponamento:				
11	A.05.007.010	a spessore 20 cm 22,25 - ME6		22,250		
		Totale	mq	22,250	38,25	851,06
12	A.05.007.010	b spessore 25 cm 95,80 - ME1 36,30 - ME2 14,15 - ME5 45,80 - ME6		95,800 36,300 14,150 45,800		
		Totale	mq	192,050	50,26	9.652,43
13	A.05.007.010	c spessore 30 cm 82,15 - ME3 63,65 - ME4		82,150 63,650		
		Totale	mq	145,800	57,60	8.398,08
	A.09.028.005	Parete divisoria in lastre di cartongesso, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi) di cui al DM Ministero dell'Ambiente 11/10/2017, dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura... serramenti:				
14	A.09.028.005	b con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete 287,35 - MI1.b 18,30 - MI1.c 126,90 - MI1.d 81,40+75,55 - MI2 10,20 - MI3.a 37,40 - MI3.b		287,350 18,300 126,900 156,950 10,200 37,400		
		Totale	mq	637,100	33,25	21.183,58
15	A.09.028.005	c con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete 110,65 - MI1.a		110,650		
		Totale	mq	110,650	28,33	3.134,71
16	A.09.028.005	e sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm 287,35 - MI1.b 18,30 - MI1.c 126,90 - MI1.d		287,350 18,300 126,900		
		Totale	mq	432,550	2,34	1.012,17
17	A.09.028.005	f sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, spessore 35 mm 81,40+75,55 - MI2 10,20 - MI3.a 37,40 - MI3.b		156,950 10,200 37,400		
		Totale	mq	204,550	30,76	6.291,96
	Z.21.001	Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo in scagioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, compreso ogni magistero per fornitura del materiale, immorsature, spigoli, riseghe, ecc.				
18	Z.21.001	001 con materiale di recupero proveniente dalle demolizioni 17,00/4		4,250		
		Totale	mc	4,250	272,00	1.156,00
		A riportare				118.200,29

pag. 5

Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Isolamenti e impermeabilizzazioni

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				118.200,29
	A.10.004.050	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove... resistenza a compressione > 250 kPa:				
19	A.10.004.050	a spessore 30 mm 164,00 - Copertura piana		164,000		
		Totale	mq	164,000	7,33	1.202,12
20	A.10.004.050	b sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore 9*164,00		1.476,000		
		Totale	mq	1.476,000	1,70	2.509,20
	A.10.007.050	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di roccia semirigida senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600... 95 kg/mc:				
21	A.10.007.050	i spessore 160 mm 412,00 - Copertura falde		412,000		
		Totale	mq	412,000	43,96	18.111,52
	A.10.016.005	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle,... 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:				
22	A.10.016.005	a spessore 30 mm 274,00+54,10		328,100		
		Totale	mq	328,100	7,75	2.542,78
23	A.10.016.005	b sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore 7*328,10		2.296,700		
		Totale	mq	2.296,700	1,83	4.202,96
	A.10.019.010	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestiment... 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa:				
24	A.10.019.010	a spessore 30 mm 42,65+74,85+1,20 - Facciate rivestite in lamiera 112,70+96,65 - Facciate intonacate 17,00 - Facciate rivestite in pietra		118,700 209,350 17,000		
		Totale	mq	345,050	48,95	16.890,20
25	A.10.019.010	b sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore 7*345,05		2.415,350		
		Totale	mq	2.415,350	2,06	4.975,62
26	A.11.004.005	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massett... pagarsi a parte, con giunti sovrapposti 345,05		345,050		
		Totale	mq	345,050	13,29	4.585,71
	A.11.004.020	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo:				
		A riportare				173.220,40

Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Isolamenti e impermeabilizzazioni

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				173.220,40
27	A.11.004.020	c	spessore 0,3 mm, colore nero 175,00+5,85+3,00 - Copertura piana 392,55 - Copertura falde		183,850 392,550		
			Totale	mq	576,400	3,71	2.138,44
	Z.46.200.005 0		Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK... spessori:				
28	Z.46.200.005 0	a	- 30 mm 140,00		140,000		
			Totale	m²	140,000	11,99	1.678,60
29	Z.46.200.005 0	b	- per ogni 10 mm in più 7*140,00		980,000		
			Totale	m² x cm	980,000	1,87	1.832,60
			Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Isolamenti e impermeabilizzazioni				60.669,75
			A riportare				178.870,04

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				178.870,04
	A.15.016.020	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in... sigillatura dei giunti:				
30	A.15.016.020	g Tinta unita colori chiari: 30 x 30 cm, superficie levigata, con superficie antiscivolo (R9 A), spessore 8,5 mm 254,0+364,5 - Scuola		618,500		
		Totale	mq	618,500	35,63	22.037,16
31	A.15.016.020	h Tinta unita colori forti: 30 x 30 cm, superficie bocciardata antiscivolo (R12 B), spessore 8,5 mm 18,70+46,10 - Bagni		64,800		
		Totale	mq	64,800	38,02	2.463,70
	A.15.016.095	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla G, rettificato,... pulitura finale e sigillatura dei giunti: colori chiari:				
32	A.15.016.095	c 30 x 120 cm 65,00 - Agora		65,000		
		Totale	mq	65,000	54,70	3.555,50
33	A.16.022.065	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante 450,00		450,000		
		Totale	m	450,000	2,26	1.017,00
		Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Pavimenti				29.073,36
		A riportare				207.943,40

Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Coperture e lattonerie

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				207.943,40
	A.07.016.030	Copertura ventilata, pendenza minima 2%, da realizzarsi su terrazze o solai inclinati, con o senza parapetto, composto da arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; lastr...				
34	A.07.016.030	a in alluminio preverniciato di spessore 6/10 412,00 - Falde 164,00 - Copertura piana		412,000 164,000		
		Totale	mq	576,000	57,20	32.947,20
	A.07.025.005	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...				
35	A.07.025.005	a 10 m 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	1.193,76	1.193,76
	A.07.025.045	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:				
36	A.07.025.045	c punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhiello per l'aggancio del DPI 15		15,000		
		Totale	cad	15,000	58,99	884,85
	A.07.037.010	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:				
37	A.07.037.010	d in acciaio zincato preverniciato da 8/10 8,50+8,50+23,50+19,00 - Colmi		59,500		
		Totale	m	59,500	23,89	1.421,46
	A.07.037.015	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 100:				
38	A.07.037.015	d in acciaio zincato preverniciato da 8/10 25,00 - Giunto tra esistente e nuovo 8,50+23,50+19,00+7,00+7,00 - Gronde tra falde		25,000 65,000		
		Totale	m	90,000	36,42	3.277,80
		Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Coperture e lattonerie				39.725,07
		A riportare				247.668,47

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				247.668,47
	A.07.016.030		Copertura ventilata, pendenza minima 2%, da realizzarsi su terrazze o solai inclinati, con o senza parapetto, composto da arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; lastr...				
39	A.07.016.030	a	in alluminio preverniciato di spessore 6/10 41,20+85,00+1,20 - Rivestimenti in facciata		127,400		
			Totale	mq	127,400	57,20	7.287,28
	A.16.013.020		Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo...				
			esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata:				
40	A.16.013.020	a	33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm 1,80*(3,40*4+4,70*4+1,70*4-6*1,0-4*0,9) - Bagni P0 1,80*(3,40*4+4,95*4+1,80*4-6*1,0-4*0,9) - Bagni P-1 1,80*(3,70*2+2,35*4+1,80*2-3*1,0-2*0,9) - Bagni Personale 1,80*(1,75+1,80+1,75+0,90) - Bagni cucina		53,280 55,800 28,080 11,160		
			Totale	mq	148,320	43,86	6.505,32
			Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Rivestimenti				13.792,60
			A riportare				261.461,07

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				261.461,07
	A.17.022.005	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana... acciaio e 2 cerniere:				
41	A.17.022.005	a ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm 2 - Porte locali tecnici		2,000		
		Totale	cad	2,000	430,65	861,30
	A.17.025.005	REI 60:				
42	A.17.025.005	b ampiezza muro 900 x 2.000 mm 6 - R1		6,000		
		Totale	cad	6,000	441,23	2.647,38
	A.17.025.065	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti:				
43	A.17.025.065	b maniglione interno e maniglia esterna 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	227,06	454,12
	A.18.010.005	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferrament... cieca liscia:				
44	A.18.010.005	c laccata bianca 8 - PI1 15 - PI2		8,000 15,000		
		Totale	cad	23,000	334,97	7.704,31
	A.18.016.005	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, montato su controtelaio metallico da computarsi a parte, con... dB:				
45	A.18.016.005	b finestra a 2 ante, a telaio fisso, 120 x 140 cm (1,68 mq) 1 - Visiva		1,000		
		Totale	cad	1,000	644,00	644,00
	Z.32.200.002 0	Porta interna in legno a due ante mobili tamburate e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferrament... 180x210-220: con ante cieche lisce:				
46	Z.32.200.002 0	c laccata bianca 1 - PI3 7 - PI5 1 - PI6		1,000 7,000 1,000		
		Totale	cad	9,000	586,20	5.275,80
		Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Infissi interni				17.586,91
		A riportare				279.047,98

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				279.047,98
	A.17.025.065	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti:				
47	A.17.025.065	c maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura 8		8,000		
		Totale	cad	8,000	236,61	1.892,88
	A.17.028.010	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso, compresi... 1,0 W/mqK, Uf = 2,0 W/mqK, Rw = 40 dB:				
48	A.17.028.010	k finestra a 1 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 70 x 140 cm (0,98 mq) 1*1,08 - FE4 - + 8% colore		1,080		
		Totale	cad	1,080	449,27	485,21
49	A.17.028.010	l finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 x 140 cm (1,68 mq) 1*1,08 - FE3 - + 8% colore		1,080		
		Totale	cad	1,080	698,75	754,65
50	A.17.028.010	o portafinestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta), 120 x 240 cm (2,88 mq) 1*1,08 - FE1 - + 8% colore		1,080		
		Totale	cad	1,080	1.126,43	1.216,54
51	A.17.028.010	u finestra a 1 ante, a vasistas, 80 x 80 cm (0,64 mq) 4*1,08 - FE2 - + 8% colore		4,320		
		Totale	cad	4,320	258,10	1.114,99
	Z.31.002	Facciata costituita da montanti e traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato antracite RAL7016, spessore 50 n, guarnizioni in EPDM o neopreme, dispositivo di supporto e collegamento agli ancoragg... specificamente ai requisiti per le scuole.				
52	Z.31.002	a Reticolo costituito da montanti e traverse a taglio termico assemblati in opera peso medio delle parti metalliche 6,5 kg/m² 192,80+5,30+18,85+8,45		225,400		
		Totale	m²	225,400	398,22	89.758,79
53	Z.31.0058	Evacuatore di fumo e calore realizzato in conformità alla norma UNI 9494:2007, completo di dispositivo appositamente studiato per garantire l'apertura fino a 165° in modo completamente meccanico, autonomo e garantit... Delle dimensioni di 800x1300 mm. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	380,48	380,48
		Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Infissi esterni				95.603,54
		A riportare				374.651,52

Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Soglie, parapetti, ringhiere

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				374.651,52
	A.06.047	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito.				
54	A.06.047	b per immersione di strutture leggere. 700,00 - ringhiere esterne		700,000		
		Totale	kg	700,000	0,50	350,00
	A.14.001.010	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con... beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe:				
55	A.14.001.010	f Trani chiaro 0,50*(4,00+1,00+0,95+1,20) - Finestre 0,50*(1,20+1,20+1,20+0,85) - Porte		3,575 2,225		
		Totale	m ^q	5,800	132,65	769,37
	A.23.056	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
56	A.23.056	a smalto oleosintetico opaco 40,00 - Ringhiera interna		40,000		
		Totale	m ^q	40,000	16,17	646,80
	Z.34.040.002 0	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamen... accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):				
57	Z.34.040.002 0	a - per balconi 150,00 - scala accesso copertura 20,00*25,00 - ringhiere interne (25 Kg/mq) 22,00*25,00 - ringhiere copertura (25 Kg/mq)		150,000 500,000 550,000		
		Totale	kg	1.200,000	5,90	7.080,00
		Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Soglie, parapetti, ringhiere				8.846,17
		A riportare				383.497,69

Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Intonaci e Tinteggiature

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				383.497,69
58	01.4.H.6	Intonaco premiscelato per interni a base di calce e cemento, applicato con sistema meccanizzato, eseguito a due strati con finitura a malta fine, compresi gli occorrenti ponteggi (le aperture fino a mq. 4 si misurano vuoto per pieno). 500,00		500,000		
		Totale	m²	500,000	13,97	6.985,00
	A.20.010.005	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:				
59	A.20.010.005	c con idropittura lavabile 1800,00		1.800,000		
		Totale	mq	1.800,000	7,95	14.310,00
		Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Intonaci e Tinteggiature				21.295,00
		A riportare				404.792,69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				404.792,69
60	A.09.004.005	a				
		spessore lastra 12,5 mm 63,40+7,10 - Cartongesso fisso 13,80 - Light Shelves		70,500 13,800		
		Totale	mq	84,300	24,39	2.056,08
61	A.09.010.030	a				
		Controsoffitto con doghe in alluminio preverniciato 5/10, con bordi squadrate e alette interne agganciate alle traversine in acciaio 6/10 con distanza tra le doghe di 20 mm, ancorati alla struttura muraria mediante... mm:				
		finitura liscia bianca 55,15 - Bagni		55,150		
		Totale	mq	55,150	34,56	1.905,98
62	A.09.010.115	a				
		Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera: a L:				
		finitura bianca 125,45 - Doghe		125,450		
		Totale	m	125,450	3,56	446,60
63	A.09.013.005	a				
		Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in... pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali:				
		con struttura metallica a vista 17,55 - Controsoffitto locale tecnico		17,550		
		Totale	mq	17,550	35,04	614,95
64	A.09.025.005	a				
		Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia,... acciaio:				
		per salti di quota fino a 20 cm 8,00*0,20 - 20 cm		1,600		
		Totale	mq	1,600	39,36	62,98
65	A.09.025.005	c				
		per salti di quota fino a 60 cm 4,35*0,55 - 55 cm		2,393		
		Totale	mq	2,393	63,69	152,41
66	A.09.025.005	d				
		per salti di quota fino a 100 cm 1,35*0,65 - 65 cm 2,70*0,70 - 70 cm 5,35*0,90 - 90 cm 5,35*0,95 - 95 cm 21,70*1,00 - 100 cm 6,00*1,35 - 135 cm		0,878 1,890 4,815 5,083 21,700 8,100		
		Totale	mq	42,466	91,50	3.885,64
	Z.35.050.005					
		Controsoffitto in lastre di cartongesso forate TIPO KNAUF CLEANEO FF, foratura quadrata, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessor... struttura e la stuccatura dei giunti.				
		A riportare				413.917,33

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				413.917,33
67	Z.35.050.005	a	Foratura quadrata 8/18 Q 2000x1200 mm 95,60		95,600		
			Totale	m²	95,600	27,89	2.666,28
	Z.35.050.010		Controsoffitti in pannelli di gesso rivestito rimovibile TIPO KNAUF AMF Thermatex. I pannelli saranno rettangolari e posti su telai metallici. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
68	Z.35.050.010	b	1800 x 300 mm 116,90		116,900		
			Totale	m²	116,900	45,32	5.297,91
			Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Controsoffitti				17.088,83
			A riportare				421.881,52

Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Impianti elevatori

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				421.881,52
	Z.66.030	Impianti ad azionamento elettrico con motore gearless posto all'interno del vano corsa. Portata Kg. 630 capienza persone n. 8 da installare in edifici non residenziali e pubblici. Ascensore per disabili confor...				
		503 del 24 luglio 1996 (Edifici Pubblici):				
69	Z.66.030	a cabina di dimensioni nette interne m. 1,10 x 1,40				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	22.000,00	22.000,00
		Totale Subcapitolo:				
		Opere edili (OG1)/Impianti elevatori				22.000,00
		A riportare				443.881,52

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				443.881,52
	A.03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), getta... l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
70	A.03.007.015	a C 25/30 (Rck 30 N/mmq) 100,00*0,15		15,000		
		Totale	mc	15,000	139,34	2.090,10
	A.03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.,... seguenti diametri:				
71	A.03.013.010	b diametro 6 mm 100,00*2,22		222,000		
		Totale	kg	222,000	1,38	306,36
72	A.04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici 143,55*0,30		43,065		
		Totale	mc	43,065	52,31	2.252,73
	A.15.016.020	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in... sigillatura dei giunti:				
73	A.15.016.020	h Tinta unita colori forti: 30 x 30 cm, superficie bocciardata antiscivolo (R12 B), spessore 8,5 mm 100,00 - marciapiedi e scale esterne		100,000		
		Totale	mq	100,000	38,02	3.802,00
	A.17.007.005	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso... realizzata a regola d'arte:				
74	A.17.007.005	a cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	825,71	825,71
	C.03.001.050	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da un... standard grigio/bruno, posata manualmente:				
75	C.03.001.050	a spessore 7 cm 53,65 - zona antistante aule 89,90 - zona ingresso		53,650 89,900		
		Totale	mq	143,550	59,93	8.602,95
	Z.30.040.004 0	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, i... indicativo 30 kg/m²)				
76	Z.30.040.004	a - tipo corrente				
		A riportare				461.761,37

Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Sistemazioni esterne

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				461.761,37
	0	2*30,00*(2,00*1,00) - Cancelli su rete metallica		120,000		
		Totale	kg	120,000	6,01	721,20
	Z.30.450.004 0	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione... allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi:				
77	Z.30.450.004 0	f - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette tubolari Ø 48 mm (44,00+21,00+21,00+5,00)*1,80		163,800		
		Totale	m²	163,800	16,59	2.717,44
		Totale Subcapitolo: Opere edili (OG1)/Sistemazioni esterne				21.318,49
		Totale Capitolo: Opere edili (OG1)				465.200,01
		A riportare				465.200,01

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				465.200,01
78	A.03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche... dosaggi:				
		150 kg/mc				
		485,00*0,10 - Magrone Platea di Fondazione Corpo Scuola		48,500		
		40,50*0,10 - Magrone Platea di Fondazione Corpo Servizi		4,050		
		80,00*0,10 - Magrone Muro di Sostegno in c.a.		8,000		
		Totale	mc	60,550	82,07	4.969,34
79	A.03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), getta... l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
		C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)				
		323,40 - Platea di Fondazione Corpo Scuola		323,400		
		23,30 - Platea di Fondazione Corpo Servizi		23,300		
		80,00*0,30 - Fondazione Muro di Sostegno in c.a.		24,000		
		Totale	mc	370,700	139,34	51.653,34
80	A.03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio;... calcestruzzo:				
		per plinti di fondazione				
		116,00 - Casseforme Platea di Fondazione Corpo Scuola		116,000		
		34,00 - Casseforme Platea di Fondazione Corpo Servizi		34,000		
		Totale	mq	150,000	25,02	3.753,00
81	A.03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relati... barre:				
		di diametro 14 ÷ 30 mm				
		12786 - Armatura Platea di Fondazione Corpo Scuola		12.786,000		
		1094 - Armatura Platea di Fondazione Corpo Servizi		1.094,000		
		Totale	kg	13.880,000	1,34	18.599,20
82	A.11.022.005	Impermeabilizzazione di platea di fondazione realizzata mediante applicazione di geomembrana a triplo strato applicato su superfici orizzontali e/o verticali. Composta da uno strato superiore in tessuto non... bentonite sodica del peso di circa 5.100 g/mq:				
		su superfici orizzontali, teli da 1,10 x 5 m				
		485,00+80,00 - Impermeabilizzazione Platea Corpo Scuola		565,000		
		40,50 - Impermeabilizzazione Platea Corpo Scuola		40,500		
		Totale	mq	605,500	29,98	18.152,89
		Totale Subcapitolo: Strutture (OG1)/Fondazioni				97.127,77
		A riportare				562.327,78

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				562.327,78
	A.03.007.080	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), getta... l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3:				
83	A.03.007.080	c C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) 3,15 - Soletta in c.a. Corpo Scuola 0,72 - Soletta in c.a. Corpo Servizi		3,150 0,720		
		Totale	mc	3,870	168,98	653,95
	A.03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio;... calcestruzzo:				
84	A.03.010.005	e per solai e solette piene con travi a spessore 18,00 - Casseforme Soletta in c.a. Corpo Scuola 3,60 - Casseforme Soletta in c.a. Corpo Servizi		18,000 3,600		
		Totale	mq	21,600	30,44	657,50
	A.03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relati... barre:				
85	A.03.013.005	e diametro 14 ÷ 30 mm 715 - Armatura Soletta in c.a. Corpo Scuola 165 - Armatura Soletta in c.a. Corpo Servizi 5220 - Armatura Solaio Piano Terra Corpo Scuola 1815 - Armatura Solaio di Copertura Corpo Scuola 390 - Armatura Solaio di Copertura Corpo Servizi		715,000 165,000 5.220,000 1.815,000 390,000		
		Totale	kg	8.305,000	1,34	11.128,70
	A.06.010.005	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in polistirolo e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata... elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi:				
86	A.06.010.005	d con blocchi di polistirolo di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm 348,00 - Solaio Piano Terra Corpo Scuola 121,00 - Solaio di Copertura Corpo Scuola 26,00 - Solaio di Copertura Corpo Servizi		348,000 121,000 26,000		
		Totale	mq	495,000	59,50	29.452,50
	A.22.031.005	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o... nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati:				
87	A.22.031.005	f spessore totale del pannello pari a 110 mm 7,50*(7,80+7,75+21,80+17,60) - X-LAM Copertura Corpi Aule		412,125		
		Totale	mq	412,125	95,92	39.531,03
		Totale Subcapitolo: Strutture (OG1)/Solai				81.423,68
		A riportare				643.751,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				643.751,46
88	14.3.I.4	005				
		ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE - Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari in legno di abete con clas... montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:				
		classe di resistenza GL 24				
		15.00*0.24*0.24*26 - Capriate lignee		22,464		
		0,24*0,24*(7,30+7,20+21,30+17,12) - Travi di Colmo		3,048		
		Totale	m³	25,512	1.398,00	35.665,78
89	A.03.007.080	c				
		Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), getta... l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3:				
		C 35/45 (Rck 45 N/mm²)				
		30,00 - Pilastrini in c.a. Corpo Scuola		30,000		
		32,00+22,00 - Travi in c.a. Corpo Scuola		54,000		
		27,00 - Setti in c.a. Corpo Scuola		27,000		
		3,00 - Pilastrini in c.a. Corpo Servizi		3,000		
		3,00 - Travi in c.a. Corpo Servizi		3,000		
		Totale	mc	117,000	168,98	19.770,66
90	A.03.010.005	c				
		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio;... calcestruzzo:				
		per pilastrini				
		266,00 - Casseforme Pilastrini in c.a. Corpo Scuola		266,000		
		198,00 - Casseforme Setti in c.a. Corpo Scuola		198,000		
		32,00 - Casseforme Pilastrini in c.a. Corpo Servizi		32,000		
		Totale	m²	496,000	28,09	13.932,64
91	A.03.010.005	d				
		per travi				
		189,00+152,00 - Casseforme Travi in c.a. Corpo Scuola		341,000		
		19,00 - Casseforme Travi in c.a. Corpo Servizi		19,000		
		Totale	m²	360,000	34,72	12.499,20
92	A.03.013.005	e				
		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relati... barre:				
		diametro 14 ÷ 30 mm				
		9715 - Armature Pilastrini in c.a. Corpo Scuola		9.715,000		
		7034 - Armature Travi in c.a. Corpo Scuola		7.034,000		
		4743 - Armature Setti in c.a. Corpo Scuola		4.743,000		
		709 - Armature Pilastrini in c.a. Corpo Servizi		709,000		
		426 - Armature Travi in c.a. Corpo Servizi		426,000		
		Totale	kg	22.627,000	1,34	30.320,18
		Totale Subcapitolo: Strutture (OG1)/Elevazione				112.188,46
		A riportare				755.939,92

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				755.939,92
	A.03.007.020	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), getta... l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC3:				
93	A.03.007.020	a C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) 15,00 - Soletta Rampa Scala in c.a. 0,30 - Pilastrini Scala in c.a.		15,000 0,300		
		Totale	mc	15,300	145,66	2.228,60
	A.03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio;... calcestruzzo:				
94	A.03.010.005	c per pilastrini 6,80 - Casseforme per Pilastrini Scala in c.a.		6,800		
		Totale	m ²	6,800	28,09	191,01
95	A.03.010.005	f per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde 92,70 - Casseforme Rampa Scala in c.a.		92,700		
		Totale	m ²	92,700	37,90	3.513,33
	A.03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relati... barre:				
96	A.03.013.005	e diametro 14 ÷ 30 mm 3093 - Armatura Rampa Scala in c.a. 94 - Armatura Pilastrini Scala in c.a.		3.093,000 94,000		
		Totale	kg	3.187,000	1,34	4.270,58
		Totale Subcapitolo: Strutture (OG1)/Scale				10.203,52
		A riportare				766.143,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				766.143,44
97	A.03.007.015	a				
		Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), getta... l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
		C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)				
		3,90*0,30*(6,40+20,93) - Muro H=4,05		31,976		
		2,65*0,30*(1,70+10,85) - Muro H=2,80		9,977		
		12,68*0,30 - Muro altezza variabile		3,804		
		Totale	mc	45,757	139,34	6.375,78
98	A.03.010.005	b				
		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio;... calcestruzzo:				
		per pareti rettilinee in elevazione				
		3,90*(6,40+20,93)*2+3,90*0,30 - Muro H=4,05		214,344		
		2,65*(1,70+10,85)*2 - Muro H=2,80		66,515		
		12,68*2+0,80*0,30 - Muro altezza variabile		25,600		
		Totale	mq	306,459	23,80	7.293,72
99	A.03.013.005	e				
		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relati... barre:				
		di diametro 14 ÷ 30 mm				
		6804,00		6.804,000		
		Totale	kg	6.804,000	1,34	9.117,36
100	A.04.007.005					
		Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite riempimento di cavità con scheggioni di cava, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici				
		4,00*6,40+8,00*20,93+3,70*1,70+3,70*10,85+2,00*2,80 - Rinterro e drenaggio		245,075		
		Totale	mc	245,075	32,24	7.901,22
101	A.11.025.005					
		Impermeabilizzazione di fondazioni, muri di sostegno in calcestruzzo o getti in calcestruzzo contro terra mediante applicazione a pennello o a spatola di emulsione bituminosa adesiva esente da solventi e di colore nero... rete in fibra di vetro di maglia 4 x 4,5 mm				
		3,90*(6,40+20,93) - Muro H=4,05		106,587		
		2,65*(1,70+10,85) - Muro H=2,80		33,258		
		12,68 - Muro altezza variabile		12,680		
		Totale	mq	152,525	19,38	2.955,93
102	C.04.091.005	a				
		Geostuoia tridimensionale a fondo aperto, costituita da monofilamenti polimerici stabilizzati ai raggi UV, aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da formare una struttura tridimensionale con... successiva semina:				
		resistenza a trazione non inferiore a 35 kN/m				
		3,90*(6,40+20,93) - Muro H=4,05		106,587		
		2,65*(1,70+10,85) - Muro H=2,80		33,258		
		12,68 - Muro altezza variabile		12,680		
		Totale	mq	152,525	8,90	1.357,47
		Totale Subcapitolo: Strutture (OG1)/Opere di Sostegno				35.001,48
		A riportare				801.144,92

pag. 25

Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto idrico

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				801.144,92
	E.01.001.010	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 10 metri): serie media:				
103	E.01.001.010	b diametro interno 1/2", spessore 2,6 mm 20,80 - ACR		20,800		
		Totale	m	20,800	12,67	263,54
104	E.01.001.010	c diametro interno 3/4", spessore 2,6 mm 28,85 - ACS 34,60 - ACR 6,65 - AFS		28,850 34,600 6,650		
		Totale	m	70,100	15,70	1.100,57
105	E.01.001.010	d diametro interno 1", spessore 3,2 mm 4,90 - ACS 9,90 - ACR 26,70 - AFS		4,900 9,900 26,700		
		Totale	m	41,500	22,64	939,56
106	E.01.001.010	e diametro interno 1"1/4, spessore 3,2 mm 37,40 - ACS 28,35 - AFS		37,400 28,350		
		Totale	m	65,750	28,81	1.894,26
107	E.01.001.010	f diametro interno 1"1/2, spessore 3,2 mm 5,10 - ACS 10,25 - AFS		5,100 10,250		
		Totale	m	15,350	33,12	508,39
108	E.01.001.010	g diametro interno 2", spessore 3,6 mm 9,95 - AFS		9,950		
		Totale	m	9,950	46,54	463,07
	E.01.031.020	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi muraria:				
109	E.01.031.020	a doccia 1 - Doccia		1,000		
		Totale	cad	1,000	127,26	127,26
110	E.01.031.020	b lavabo 8 - Lavabi 5 - Lavabi Disabili		8,000 5,000		
		Totale	cad	13,000	152,43	1.981,59
111	E.01.031.020	d vaso 6 - WC 5 - WC Disabili		6,000 5,000		
		Totale	cad	11,000	98,23	1.080,53
112	E.01.031.020	e lavello 2 - Cucina 5 - Doccini WC disabili 1 - Lavello aula		2,000 5,000 1,000		
		Totale	cad	8,000	98,23	785,84
	E.01.037.005	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito				
		A riportare				810.289,53

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				810.289,53
113	E.01.037.005	e con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni,... delle opere murarie: sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica 6		6,000		
		Totale	cad	6,000	397,42	2.384,52
114	E.01.037.020	a Cassetta d'incasso da 9 litri, posata in muratura, con regolazione del flusso e doppio tipo di risciaquo, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, fissaggi per la cassetta e rete... comando e le opere murarie: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90 6		6,000		
		Totale	cad	6,000	361,04	2.166,24
115	E.01.040.005	b Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con manigli... esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm 8		8,000		
		Totale	cad	8,000	408,37	3.266,96
116	E.01.049.015	b Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a... bianco delle dimensioni di: 72 x 72 x 10 cm 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	244,21	244,21
117	E.01.055.005	a Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scari... esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	509,31	2.546,55
118	Z.58.060.005 0	a Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro... tubazione): - 25 x 22 mm - DN15 20,80		20,800		
		Totale	m	20,800	12,02	250,02
119	Z.58.060.005 0	b - 25 x 28 mm - DN20 70,10		70,100		
		Totale	m	70,100	12,94	907,09
120	Z.58.060.005	c - 25 x 35 mm - DN25				
		A riportare				822.055,12

Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto idrico

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				822.055,12
	0	41,50		41,500		
		Totale	m	41,500	14,52	602,58
121	Z.58.060.005 0	d - 25 x 42 mm - DN32				
		65,75		65,750		
		Totale	m	65,750	16,80	1.104,60
122	Z.58.060.005 0	e - 25 x 48 mm - DN42				
		15,35		15,350		
		Totale	m	15,350	18,07	277,37
123	Z.58.060.005 0	f - 25 x 60 mm - DN50				
		9,95		9,950		
		Totale	m	9,950	21,35	212,43
	Z.74.080.000 5	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:				
124	Z.74.080.000 5	d - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.				
		5		5,000		
		Totale	cad	5,000	296,35	1.481,75
	Z.74.080.001 0	Accessori per vaso-bidet per disabili:				
125	Z.74.080.001 0	b - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico... comando pneumatico remoto.				
		5		5,000		
		Totale	cad	5,000	149,73	748,65
126	Z.74.080.001 0	e - doccetta con flessibile e gancio a muro				
		5		5,000		
		Totale	cad	5,000	27,73	138,65
		Totale Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto idrico				25.476,23
		A riportare				826.621,15

Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto di scarico

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				826.621,15
127	A.01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25... distanza massima di 1.500 m:				
	A.01.001.005	a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 5,00 - serbatoio 220,00 - nere+meteoriche		5,000 220,000		
		Totale	mc	225,000	4,56	1.026,00
128	A.01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
	A.01.010.010	a con materiale di risulta proveniente da scavo 110,00 - nere+meteoriche 2,00 - serbatoio		110,000 2,000		
		Totale	mc	112,000	4,19	469,28
129	A.01.010.010	b con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti 110,00 - nere+meteoriche 1,00 - serbatoio		110,000 1,000		
		Totale	mc	111,000	18,75	2.081,25
130	C.02.016.120	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la... (SN 8 kN/mq):				
	C.02.016.120	a diametro di 110 mm, spessore 3,2 mm 130,00		130,000		
		Totale	m	130,000	14,42	1.874,60
131	C.02.016.120	b diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm 40,00		40,000		
		Totale	m	40,000	15,58	623,20
132	C.02.016.120	c diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm 50,00		50,000		
		Totale	m	50,000	19,30	965,00
133	C.02.016.120	d diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm 150,00		150,000		
		Totale	m	150,000	24,91	3.736,50
134	C.02.016.120	f diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm 35,00		35,000		
		Totale	m	35,000	46,67	1.633,45
135	C.02.019.070	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per... rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile:				
	C.02.019.070	d 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	314,92	629,84
	C.02.019.075	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi				
		A riportare				839.660,27

Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto di scarico

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				839.660,27
136	C.02.019.075	b prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per... diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg 22		22,000		
		Totale	cad	22,000	106,38	2.340,36
	C.02.019.080	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per... diaframmato:				
137	C.02.019.080	a 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg 22		22,000		
		Totale	cad	22,000	113,11	2.488,42
	C.02.031.005	Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in pvc con guarnizione a tenuta in entra... automatici o per l'alimentazione delle cassette del WC:				
138	C.02.031.005	a capacità 3100 l, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, elettropompa sommersa (monofase 0,65 kW, port./prev. 0 l/min/46 m - 100 l/min/ 11 m) 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	2.933,62	2.933,62
		Totale Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto di scarico				20.801,52
		A riportare				847.422,67

Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto antincendio

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				847.422,67
	E.01.001.010	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altez... raccorderia: serie media:				
139	E.01.001.010	e diametro interno 1"1/4, spessore 3,2 mm 27,00		27,000		
		Totale	m	27,000	28,81	777,87
140	E.01.001.010	g diametro interno 2", spessore 3,6 mm 40		40,000		
		Totale	m	40,000	46,54	1.861,60
	E.04.007.025	Naspo UNI 25 in cassetta in acciaio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformat... finitura montata:				
141	E.04.007.025	c manichetta da 25 m, 650 x 700 x 200 mm 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	464,60	1.393,80
	E.04.016.005	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente:				
142	E.04.016.005	a diametro 2" 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	309,11	309,11
		Totale Subcapitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)/Impianto antincendio				4.342,38
		Totale Capitolo: Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)				50.620,13
		A riportare				851.765,05

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				851.765,05
143	09.1.57	Scaldabagno elettrico a pompa di calore, ecologica, ad alto rendimento ed a risparmio energetico, in versione monoblocco, installabile a parete, escluso accessori: capacità litri 80 1,00		1,000		
		Totale	cad	1,000	1.330,00	1.330,00
144	09.1.60	Valvole a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: da 1/2" 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	7,40	22,20
145	09.1.60	Valvole a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: da 1 1/2" 4 4 2		4,000 4,000 2,000		
		Totale	cad	10,000	36,10	361,00
146	09.1.60	Valvole a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: da 2" 10		10,000		
		Totale	cad	10,000	58,15	581,50
147	09.1.60	Valvole a sfera a passaggio totale in ottone cromato, serie leggera: da 2 1/2" 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	88,25	176,50
148	09.1.72	Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): da 1/2" 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	6,90	6,90
149	09.1.72	Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): da 1" 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	12,00	24,00
150	09.1.72	Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): da 1 1/2" 1 2		1,000 2,000		
		Totale	cad	3,000	24,50	73,50
151	09.1.72	Valvola di ritegno in bronzo del tipo passante, per installazione universale (con molla di chiusura): da 2" 1 2		1,000 2,000		
		Totale	cad	3,000	37,40	112,20
152	10.1.1	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I... mm): diametro interno 1/2" 8,00		8,000		
		Totale	m	8,000	4,51	36,08
153	10.1.1	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I... mm): diametro interno 1 1/2" 16,00		16,000		
		Totale	m	16,000	10,77	172,32
		A riportare				854.661,25

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				854.661,25
154	10.1.1	G diametro interno 2" 16,00		16,000		
		Totale	m	16,000	15,33	245,28
155	10.1.1	H diametro interno 2 1/2" 8		8,000		
		Totale	m	8,000	19,20	153,60
156	10.1.1	J diametro interno 4" 4,00 - collettori		4,000		
		Totale	m	4,000	37,05	148,20
	10.1.35	Giunto antivibrante in acciaio inox per tubazioni di adduzione gas marcato CE:				
157	10.1.35	A diametro 1" 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	17,10	17,10
	10.1.37	Vaso d'espansione marcato CE chiuso in acciaio, tipo a membrana:				
158	10.1.37	E marcato CE capacità lt. 35 circa 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	57,46	172,38
	A.12.004.005	Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo... complemento e delle opere provvisionali:				
159	A.12.004.005	a diametro interno 125 mm, diametro esterno 190 mm 6,50		6,500		
		Totale	m	6,500	236,32	1.536,08
	A.12.007.005	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:				
160	A.12.007.005	a 330 x 330 mm 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	70,51	70,51
	E.01.064.005	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione... equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica:				
161	E.01.064.005	b portata 1,50 mc/h, prevalenza 0,4 m, diametro attacchi 1/2" 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	332,58	332,58
	E.02.007.005	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva ErP) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico in alluminio-silicio, bruciatore in acciaio inox, con... lo scarico a parete escluso il collegamento elettrico:				
162	E.02.007.005	e 123 kW 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	5.935,95	5.935,95
	Z.53.030.005	Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a				
		A riportare				863.272,93

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				863.272,93
163	0 Z.53.030.005 0	b	380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa 1 - Circuito primario Caldaia 1 - Circuito secondario Caldaia 1 - Pannelli radianti 1 - Recuperatore e Ventil Totale	cad	1,000 1,000 1,000 1,000 4,000	696,36	2.785,44
164	0 Z.53.040.001 0	a	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 300 l 1 Totale	cad	1,000 1,000	668,57	668,57
165	0 Z.53.100.001 0	a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 2 Totale	cad	2,000 2,000	33,72	67,44
166	0 Z.53.130.001 0	e	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 1 Totale	cad	1,000 1,000	52,64	52,64
167	0 Z.53.130.001 0	f	 - DN50 2 Totale	cad	2,000 2,000	53,99	107,98
168	0 Z.54.170.005 0	b	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 2 Totale	cad	2,000 2,000	70,90	141,80
169	0 Z.56.010.002 0	b	Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi... secondario acqua da 40 a 50°C): - oltre 100 fino a 125 kW 1 A riportare		1,000		867.096,80

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				867.096,80
			Totale	cad	1,000	1.279,71	1.279,71
	Z.56.020.001 0		Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità):				
170	Z.56.020.001 0	f	- 24 l				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	185,64	185,64
	Z.56.060.001 0		Termometri:				
171	Z.56.060.001 0	a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto				
			6		6,000		
			Totale	cad	6,000	21,98	131,88
	Z.56.060.002 0		Manometri:				
172	Z.56.060.002 0	a	- per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova				
			7		7,000		
			Totale	cad	7,000	27,49	192,43
173	Z.56.500.001		Collettore portastrumenti ed accessori INAIL, completo di termostato ad immersione INAIL, pressostato di sicurezza, termometro INAIL, rubinetto a tre vie INAIL, riccio ammortizzatore, pozzetto di controllo INAIL, pozzetto per... 0÷110°C, alimentazione 250V, grado di protezione IP 43.				
			1		1,000		
			Totale	cad	1,000	451,04	451,04
	Z.57.140.002 0		Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
174	Z.57.140.002 0	d	- DN40				
			2		2,000		
			Totale	cad	2,000	94,16	188,32
175	Z.57.140.002 0	e	- DN50				
			2		2,000		
			Totale	cad	2,000	102,75	205,50
	Z.58.060.005 0		Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro... tubazione):				
176	Z.58.060.005 0	e	- 25 x 48 mm - DN42				
			16		16,000		
			Totale	m	16,000	18,07	289,12
177	Z.58.060.005 0	f	- 25 x 60 mm - DN50				
			16		16,000		
			Totale	m	16,000	21,35	341,60
			A riportare				870.362,04

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				870.362,04
178	Z.58.060.005 0	g	- 25 x 76 mm - DN65 8		8,000		
			Totale	m	8,000	25,83	206,64
179	Z.58.060.005 0	i	- 25 mm, oltre DN80 4,00*0,435		1,740		
			Totale	m²	1,740	56,69	98,64
	Z.58.090.001 0		Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura... montaggio e sfridi. Tipi di finiture:				
180	Z.58.090.001 0	b	- lamierino in alluminio 6/10 10		10,000		
			Totale	m²	10,000	27,35	273,50
	Z.78.080.001 0		Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi softwar... analogica e una digitale; n° punti:				
181	Z.78.080.001 0	a	- fino a 500 punti di regolazione 8		8,000		
			Totale	puntoreg	8,000	136,96	1.095,68
			Totale Subcapitolo: Impianti Meccanici (OG11-OS28)/Centrale				20.271,45
			A riportare				872.036,50

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				872.036,50
182	10.1.1	B Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I... mm): diametro interno 1/2" 8,00		8,000		
		Totale	m	8,000	4,51	36,08
183	10.1.1	D diametro interno 1" 125,00		125,000		
		Totale	m	125,000	7,70	962,50
184	10.1.1	E diametro interno 1 1/4" 48,00		48,000		
		Totale	m	48,000	9,51	456,48
185	10.1.1	F diametro interno 1 1/2" 80,00		80,000		
		Totale	m	80,000	10,77	861,60
186	10.1.1	G diametro interno 2" 34,00		34,000		
		Totale	m	34,000	15,33	521,22
	10.1.33	Ventilconvettore a pavimento del tipo centrifugo completo di: mobile di copertura, gruppo ventilante, batteria di scambio termico, zoccoli di sostegno, pannello con termostato elettronico semplificato:				
187	10.1.33	A potenzialità termica W 2.700 - frigorifera totale W 1.330 (media velocità) 2,00 - Cucina		2,000		
		Totale	cad	2,000	342,35	684,70
	11.1.59	Apparecchiature per domotica Konnex per controllo della temperatura:				
188	11.1.59	B termostato di controllo per sistemi di riscaldamento/condizionamento, regolazione ON/OFF o proporzionale, display LCD retroilluminato, completo di regolazione di +/- 2 gradi rispetto alla programmazione di setpoint impostata 12 - Termostati ambiente 2 - Termostati zona		12,000 2,000		
		Totale	cad	14,000	174,38	2.441,32
	Z.56.160.002 0	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene... mm: interesse tubi):				
189	Z.56.160.002 0	b - 105 W/m² - oltre 100 fino a 150 mm (260,40+394,20)*0,90-24		565,140		
		Totale	m²	565,140	35,49	20.056,82
190	Z.56.160.002 0	e - parte inattiva (260,40+394,20)*0,10		65,460		
		Totale	m²	65,460	19,39	1.269,27
191	Z.56.5.002	Fornitura e posa in opera di radiatore/scaldasalviette				
		A riportare				899.326,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				899.326,49
		elettrico a parete (tipo Hudson Reed o equivalente) Caratteristiche: 1600mm x 400mm x 30mm... elettrico 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	343,61	687,22
	Z.57.070.001 0	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocc... n° derivazioni:				
192	Z.57.070.001 0	c - derivazioni 5 + 5 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	495,77	495,77
193	Z.57.070.001 0	d - derivazioni 6 + 6 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	540,31	2.701,55
194	Z.57.070.001 0	f - derivazioni 8 + 8 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	591,36	591,36
	Z.57.130.002 0	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: -... allacciamenti:				
195	Z.57.130.002 0	a - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi 2 - Cucina		2,000		
		Totale	cad	2,000	203,82	407,64
	Z.58.060.005 0	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro... tubazione):				
196	Z.58.060.005 0	a - 25 x 22 mm - DN15 8,00		8,000		
		Totale	m	8,000	12,02	96,16
197	Z.58.060.005 0	c - 25 x 35 mm - DN25 125,00		125,000		
		Totale	m	125,000	14,52	1.815,00
198	Z.58.060.005 0	d - 25 x 42 mm - DN32 48,00		48,000		
		Totale	m	48,000	16,80	806,40
199	Z.58.060.005 0	e - 25 x 48 mm - DN42 80,00		80,000		
		Totale	m	80,000	18,07	1.445,60
		A riportare				908.373,19

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				908.373,19
200	Z.58.060.005	f	- 25 x 60 mm - DN50				
	0		34,00		34,000		
			Totale	m	34,000	21,35	725,90
201	Z.78.01.303		Comando Valvole Termoelettriche tipo Schneider Electric MTN639126 - Comando valvole termoelettriche per l'apertura e la chiusura delle valvole. Per controllo On/Off o PWM di sistemi di riscaldamento, aria condizionata e... programmazione e l'attivazione dell'impianto.				
			43 - Collettori impianti radianti		43,000		
			Totale	cad	43,000	33,48	1.439,64
			Totale Subcapitolo: Impianti Meccanici (OG11-OS28)/Impianto climatizzazione				38.502,23
			A riportare				910.538,73

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				910.538,73
	E.03.022.180	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s ,... raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio:				
202	E.03.022.180	b diametro nominale 127 mm 20		20,000		
		Totale	m	20,000	13,04	260,80
203	E.03.022.180	c diametro nominale 152 mm 20		20,000		
		Totale	m	20,000	14,34	286,80
	E.03.031.040	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della... isolamento delle seguenti dimensioni:				
204	E.03.031.040	a 300 x 100 mm 15		15,000		
		Totale	cad	15,000	61,00	915,00
	E.03.037.025	Diffusore lineare a feritoie in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di terminali con esclusione dei raccordi e dello staffaggio: a due feritoie:				
205	E.03.037.025	a lunghezza 1.000 mm 4 - Mandata		4,000		
		Totale	cad	4,000	141,74	566,96
206	E.03.037.025	b lunghezza 1.500 mm 7 - Mandata 12 - Ripresa		7,000 12,000		
		Totale	cad	19,000	169,07	3.212,33
207	E.03.037.025	c lunghezza 2.000 mm 2 - Ripresa		2,000		
		Totale	cad	2,000	193,36	386,72
	Z.57.010.0080	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro):				
208	Z.57.010.0080	a - 100 mm 10		10,000		
		Totale	cad	10,000	68,67	686,70
	Z.57.010.015	Fornitura e posa in opera di griglia di transito insonorizzata in acciaio, verniciata bianco RAL 9003, tipo SystemAir OVX. Fissaggio a pressione tramite l'utilizzo di un telaio fissato alla parete.				
209	Z.57.010.015	a OVX-700, dimensioni: 770 x 130 mm 7		7,000		
		Totale	cad	7,000	243,15	1.702,05
210	Z.57.020.005	Fornitura e posa in opera di recuperatore a flussi incrociati doppia parete ad alta efficienza tipo ROCCHEGGIANI HRU 40, con le seguenti caratteristiche e accessori: • Portata 4000 mc/h...				
		A riportare				918.556,09

Subcapitolo: Impianti Meccanici (OG11-OS28)/Impianto ventilazione

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				918.556,09
		completo di cablaggi e programmazione. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	7.617,00	7.617,00
211	Z.57.090.002 0	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro):				
	Z.57.090.002 0	a - 100 mm				
		10		10,000		
		Totale	cad	10,000	23,34	233,40
212	Z.57.120.001 0	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono... (mm: spessori lamiera):				
	Z.57.120.001 0	a - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm				
		66,65*4,71*1,15 - Canalizzazioni mandata (6/10)		361,010		
		3,20*4,71*1,15 - Canalizzazioni aria esterna (6/10)		17,333		
		75,00*4,71*1,15 - Canalizzazioni ripresa (6/10)		406,238		
		13,00*4,71*1,15 - Canalizzazioni espulsione (6/10)		70,415		
		Totale	kg	854,996	4,79	4.095,43
213	Z.58.030.001 0	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze... Spessori materassino:				
	Z.58.030.001 0	c - sp. 40 mm				
		71,20*1,15 - Canalizzazioni mandata		81,880		
		Totale	m²	81,880	12,88	1.054,61
		Totale Subcapitolo: Impianti Meccanici (OG11-OS28)/Impianto ventilazione				21.017,80
		Totale Capitolo: Impianti Meccanici (OG11-OS28)				79.791,48
		A riportare				931.556,53

Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Quadri elettrici

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				931.556,53
	Z.65.001	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria metallica in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, con porta, realizzato con struttura in lamiera spess. 20/10 e pannelli in lamiera... funzionante a perfetta regola d'arte				
214	Z.65.001	005 Fornitura e posa in opera di Q0 - Avvanquadro Contatore Protezione IP55 e caratteristiche come da schemi unifilari quadri elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	1.391,09	1.391,09
215	Z.65.001	010 Fornitura e posa in opera di QEG - Quadro Elettrico Generale Scuola Protezione IP40 e caratteristiche come da schemi unifilari quadri elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	5.030,75	5.030,75
216	Z.65.001	015 Fornitura e posa in opera di Q1 - Quadro CT Protezione IP40 e caratteristiche come da schemi unifilari quadri elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	1.064,98	1.064,98
	Z.65.002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in carpenteria plastica con sportello. Sono compresi: gli accessori per il montaggio ad incasso o a muro, le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo... tutto posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte				
217	Z.65.002	005 Fornitura e posa in opera di Q2 - Centralino Elettrodomestici Protezione IP65 e caratteristiche come da schemi unifilari quadri elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	177,54	177,54
		Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Quadri elettrici				7.664,36
		A riportare				939.220,89

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				939.220,89
218	A.01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25... distanza massima di 1.500 m:				
	A.01.001.005	a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 40*0,5*0,5 - per linea principale 40*0,5*0,5 - per anello di terra		10,000 10,000		
		Totale	mc	20,000	4,56	91,20
219	A.01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
	A.01.010.010	a con materiale di risulta proveniente da scavo 5 - per linea principale 10 - per anello di terra		5,000 10,000		
		Totale	mc	15,000	4,19	62,85
220	A.01.010.010	b con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti 5 - per linea principale		5,000		
		Totale	mc	5,000	18,75	93,75
221	D.02.001.040	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alt... tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
	D.02.001.040	a sezione 1,5 mmq 300		300,000		
		Totale	m	300,000	2,99	897,00
222	D.02.001.040	b sezione 2,5 mmq 300		300,000		
		Totale	m	300,000	3,71	1.113,00
223	D.02.001.040	c sezione 4 mmq 50		50,000		
		Totale	m	50,000	4,66	233,00
224	D.02.001.040	d sezione 6 mmq 50		50,000		
		Totale	m	50,000	5,81	290,50
225	D.02.001.050	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alt... pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:				
	D.02.001.050	a sezione 1,5 mmq 15		15,000		
		Totale	m	15,000	3,88	58,20
226	D.02.001.050	b sezione 2,5 mmq 35		35,000		
		Totale	m	35,000	4,96	173,60
227	D.02.001.050	d sezione 6 mmq 15		15,000		
		A riportare				942.233,99

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				942.233,99
		Totale	m	15,000	8,84	132,60
228	D.02.001.050	f sezione 16 mmq 40		40,000		
		Totale	m	40,000	18,83	753,20
	D.02.016.005	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di:				
229	D.02.016.005	a 16 mm 100		100,000		
		Totale	m	100,000	3,44	344,00
230	D.02.016.005	d 32 mm 100		100,000		
		Totale	m	100,000	5,66	566,00
	D.02.016.010	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm),... diametro nominale di:				
231	D.02.016.010	a 16 mm 20		20,000		
		Totale	m	20,000	5,22	104,40
232	D.02.016.010	d 32 mm 20		20,000		
		Totale	m	20,000	7,98	159,60
	D.02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI... diametro esterno:				
233	D.02.019.005	c 63 mm 50		50,000		
		Totale	m	50,000	5,17	258,50
234	D.02.019.005	f 110 mm 50		50,000		
		Totale	m	50,000	9,14	457,00
	D.02.022.005	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:				
235	D.02.022.005	e 160 x 130 x 70 15		15,000		
		Totale	cad	15,000	24,69	370,35
	D.02.022.010	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:				
236	D.02.022.010	f 150 x 110 x 70 15		15,000		
		Totale	cad	15,000	37,24	558,60
		A riportare				945.938,24

Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Distribuzione

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				945.938,24
	D.05.001.015		Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto:				
237	D.05.001.015	e	sezione nominale 35 mmq 40 - per anello di terra		40,000		
			Totale	m	40,000	6,68	267,20
	D.05.004.005		Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato i... per la posa di quest'ultimo:				
238	D.05.004.005	b	lunghezza 2 m 3 - per anello di terra		3,000		
			Totale	cad	3,000	109,90	329,70
	D.05.004.020		Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di:				
239	D.05.004.020	b	300 x 300 x 300 mm 3 - per anello di terra		3,000		
			Totale	cad	3,000	34,26	102,78
			Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Distribuzione				7.417,03
			A riportare				946.637,92

Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Forza motrice

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				946.637,92
	D.01.001.015	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione... alluminio:				
240	D.01.001.015	r UNEL 2 x 10/16 A+T, singola 6 - B04		6,000		
		Totale	cad	6,000	37,35	224,10
241	D.01.001.015	s UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia 8 - B01 8 - B02 12 - B03 22		8,000 8,000 12,000 22,000		
		Totale	cad	50,000	47,40	2.370,00
		Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Forza motrice				2.594,10
		A riportare				949.232,02

Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Illuminazione

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				949.232,02
242	D.01.001.005	a				
		Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori d... opere murarie:				
		punto luce singolo				
		9+56+4+29+11+43+3+19		174,000		
		Totale	cad	174,000	22,42	3.901,08
243	D.03.025.040	a				
		Apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti modulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato bianco, diffusore plastico prismaticizzato con ottica a tutto pannello, grado di... sistema:				
		32 W, dimensioni 60 x 60 cm				
		2 - L07		2,000		
		7 - L06		7,000		
		Totale	cad	9,000	93,43	840,87
244	D.03.025.040	f				
		31 W, dimensioni 30 x 120 cm, compatibile sistema DALI				
		25 - L02		25,000		
		31 - L03		31,000		
		Totale	cad	56,000	217,04	12.154,24
245	Z.63.198.01					
		Fornitura e posa in opera di sistema standalone tipo Helvar iDim per la regolazione del flusso luminoso di apparecchi di illuminazione DALI. Il sistema gestisce funzioni per il risparmio energetico per un singolo locale: sensore a luce... quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. 10 - per regolazione automatica del flusso luminoso delle aule				
		Totale	cad	10,000	119,20	1.192,00
246	Z.63.198.02					
		Telecomando ad infrarossi tipo Helvar iDim Remote. Consente di modificare i livelli di luce preimpostati (luce costante o luce fissa), richiamare o memorizzare scenografie luminose ed attivare funzioni speciali (test... comando personale da desktop. 1				
		Totale	cad	1,000	126,40	126,40
247	Z.63.199.01					
		Fornitura e posa in opera di EM1 - Luce di Emergenza con Pittogramma tipo Exiway Smartexit, con autodiagnosi e batteria integrata, visibilità 26m, autonomia 1,5h. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1 - PI 3 - PT				
		Totale	cad	4,000	171,13	684,52
248	Z.63.199.02					
		Fornitura e posa in opera di EM2 - Luce di Emergenza Antipanico tipo Exiway Smartbeam, con autodiagnosi e batteria integrata, autonomia 1,5h. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 12 - PI 17 - PT				
		Totale	cad	29,000	117,84	3.417,36
249	Z.63.199.03					
		Fornitura e posa in opera di EM3 - Luce di Emergenza per Vie di Fuga tipo Exiway Smartbeam, con autodiagnosi e batteria integrata, autonomia 1,5h. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4 - PI 7 - PT				
		Totale	cad	11,000	117,84	1.296,24
		A riportare				972.844,73

Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Illuminazione

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				972.844,73
250	Z.63.200.00	Compenso da applicare ad apparecchio di illuminazione per la posa a sospensione. Sono compresi: il kit di installazione a sospensione, i fissaggi al soffitto, i piani di lavoro interni e quanto altro occorre a dare l'opera finita e funzionante. 31 - per L03		31,000		
		Totale	cad	31,000	42,61	1.320,91
251	Z.63.200.01	Fornitura e posa in opera di L01 - Faretto Corridoio tipo Intralighting Nitor RV Flat SOP 2200lm 25W + alimentatore 900mA DALI. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Driver compreso. 43 - L01		43,000		
		Totale	cad	43,000	82,96	3.567,28
	Z.63.200.03	Fornitura e posa in opera di L04 - Apparecchio con posa a plafone, illuminazione diretta, predisposizione sensore di presenza, tipo Intralighting Etea D, 1400 lm 13 W 840 DALI IP43. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
252	Z.63.200.03	01 Fornitura e posa in opera di L04 - Apparecchio con posa a plafone, illuminazione diretta, tipo Intralighting Etea D, 1400 lm 13 W 840 DALI IP43. Driver compreso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	77,40	232,20
253	Z.63.200.03	02 Fornitura e posa in opera di L04* - Apparecchio con posa a plafone, illuminazione diretta, tipo Intralighting Etea D, 1400 lm 13 W 840 DALI IP43, con sensore presenza. Driver compreso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 19		19,000		
		Totale	cad	19,000	150,30	2.855,70
		Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Illuminazione				31.588,80
		A riportare				980.820,82

Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Cablaggio strutturato

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
			Riporto				980.820,82
	D.06.013.005		Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:				
254	D.06.013.005	a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 38*30,00		1.140,000		
			Totale	m	1.140,000	1,50	1.710,00
	D.06.013.055		Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 6:				
255	D.06.013.055	a	per cavi UTP 8 - B01 12*2 - B03 6 - B04		8,000 24,000 6,000		
			Totale	cad	38,000	34,75	1.320,50
	D.06.013.090		Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917:				
256	D.06.013.090	b	600 x 380 mm, altezza 600 mm, capacità 12 unità 1		1,000		
			Totale	cad	1,000	332,83	332,83
	D.06.013.125		Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:				
257	D.06.013.125	a	con 16 porte tipo RJ per cavi UTP o FTP 3		3,000		
			Totale	cad	3,000	270,99	812,97
			Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Cablaggio strutturato				4.176,30
			A riportare				984.997,12

Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Servizi di chiamata

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				984.997,12
258	Z.64.1.120	Altoparlante amplificato da 10W. Incremento al punto prese di servizio per punto allaccio altoparlante costituito da: - quota parte di linea dorsale in cavo FG10(O)M1 RF 31-2... finito. 16		16,000		
		Totale	cad.	16,000	125,97	2.015,52
259	Z.64.1.900	Impianto di diffusione per messaggistica ed allarme incendi EN54 Fornitura e posa in opera di impianto di filodiffusione per messaggeria e per allarme audio completo di amplificator... tavolo completo di base d'appoggio. 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	2.370,30	2.370,30
260	Z.64.2.014	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata all'interno dell'aula composto da: - n.1 pulsante di chiamata ; - cavi di collegamento compresa quota parte di dorsale.... funzionante a perfetta regola d'arte. 9		9,000		
		Totale	a Corpo	9,000	401,92	3.617,28
261	Z.64.2.015	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata all'interno di LOCALE COSTANTEMENTE PRESIDATO (bidelleria) composto da: - unità di comunicazione e segnalazione composta da:... funzionante a perfetta regola d'arte. 1		1,000		
		Totale	a Corpo	1,000	1.244,25	1.244,25
262	Z.64.2.016	Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata da WC disabili, "SERIE CIVILE", composto da: - punto pulsante con tirante di chiamata - punto pulsante per reset chiamata... d'arte. 5		5,000		
		Totale	a Corpo	5,000	196,77	983,85
263	Z.64.2.017	Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione oraria scolastica, composto da: - orologio programmatore generale, completo di pulsante per attivazione manuale della segnalazione, da installare i... perfetta regola d'arte. 1		1,000		
		Totale	a Corpo	1,000	227,94	227,94
		Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Servizi di chiamata				10.459,14
		A riportare				995.456,26

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				995.456,26
	D.08.001.005	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led,... l'attivazione dell'impianto:				
264	D.08.001.005	a a 2 zone di rivelazione 1		1,000		
		Totale	cad	1,000	705,57	705,57
	D.08.001.020	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:				
265	D.08.001.020	b completo di base di montaggio a profilo ribassato 4		4,000		
		Totale	cad	4,000	86,33	345,32
	D.08.007.005	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:				
266	D.08.007.005	a per interno 8		8,000		
		Totale	cad	8,000	40,98	327,84
	D.08.007.015	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:				
267	D.08.007.015	b segnalatore acustico, clacson a suono bitonale grado di protezione IP 67, da interno, 107 db a 1 m 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	47,98	95,96
	D.08.007.020	Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto:				
268	D.08.007.020	a a luce fissa, con 4 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	59,91	119,82
		Totale Subcapitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)/Rivelazione Incendi				1.594,51
		Totale Capitolo: Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)				65.494,24
		A riportare				997.050,77

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				997.050,77
269	11.2.69	F 13,2 kW di picco (1)				
		Totale	a corpo	0,000	20.900,00	0,00
	A.07.016.030	Copertura ventilata, pendenza minima 2%, da realizzarsi su terrazze o solai inclinati, con o senza parapetto, composto da arcarecci di copertura costituiti da profilati metallici in acciaio zincato; lastr...				
270	A.07.016.030	a in alluminio preverniciato di spessore 6/10 (109,00) - Copertura esistente				
		Totale	mq	0,000	57,20	0,00
271	Z.22.005	Pareti mobili modulari a libretto costituite da: - Pannellature cieche in metallo: costituite da elementi a guscio in acciaio zincato plastificato (STO) con finitura superficiale opaca, gofrata, antigraffio, autoestinguente,... l'opera finita a perfetta regola d'arte. (18,00)				
		Totale	mq	0,000	675,04	0,00
272	Z.31.0048	Frangisole esterno a pacchetto tipo METALPAK SB 200 DIPLOMATIC Lamella in lega di alluminio profilata - MOTORE - Colore standard CL A Frangisole per esterno a pacchetto con lamelle in alluminio... STANDARD (440,00)				
		Totale	mq	0,000	440,00	0,00
273	Z.31.0052	TENDA FILTRANTE IN TESSUTO DI POLIESTERE Fornitura e posa in opera di tenda filtrante in poliestere spalmato di PVC e microforato dimensioni 1,40*1,90, peso 420 gr/mq, spessore 0,45 mm, resistenza allo strappo 20... di comando. (28,00)				
		Totale	cad	0,000	625,05	0,00
274	Z.35.1.005	CONTROSOFFITTO IN LEGNO MINERALIZZATO (tipo CELENIT NB) Controsoffitto in pannelli, certificati biocompatibili, composti da uno strato in fibra di legno di abete rosso mineralizzat... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (432,91)				
		Totale	m²	0,000	37,94	0,00
275	Z.55.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo Aermec NRB 0352 HE Potenza frigorifera 12°C/7°C: 81,20 kW Potenza termica 40°C/45°C: 87,10 kW... acciaio nero isolate a norma di legge. (1)				
		Totale	cad	0,000	26.930,05	0,00
		Totale Capitolo: Opere Opzionali Stralciate				0,00
		Importo lavori				997.050,77
		A riportare				997.050,77

pag. 53

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		
Opere edili (OG1)	465.200,01			
Demolizioni		25.503,46		
Movimenti terra		14.129,15		
Sottofondi e massetti		26.887,69		
Murature		51.679,99		
Isolamenti e impermeabilizzazioni		60.669,75		
Pavimenti		29.073,36		
Coperture e lattonerie		39.725,07		
Rivestimenti		13.792,60		
Infissi interni		17.586,91		
Infissi esterni		95.603,54		
Soglie, parapetti, ringhiere		8.846,17		
Intonaci e Tinteggiature		21.295,00		
Controsoffitti		17.088,83		
Impianti elevatori		22.000,00		
Sistemazioni esterne		21.318,49		
Strutture (OG1)	335.944,91			
Fondazioni		97.127,77		
Solai		81.423,68		
Elevazione		112.188,46		
Scale		10.203,52		
Opere di Sostegno		35.001,48		
Impianti Idricosanitari (OG11-OS3)	50.620,13			
Impianto idrico		25.476,23		
Impianto di scarico		20.801,52		
Impianto antincendio		4.342,38		
Impianti Meccanici (OG11-OS28)	79.791,48			
Centrale		20.271,45		
Impianto climatizzazione		38.502,23		
Impianto ventilazione		21.017,80		
Impianti Elettrici e Speciali (OG11-OS30)	65.494,24			
Quadri elettrici		7.664,36		
Distribuzione		7.417,03		
Forza motrice		2.594,10		
Illuminazione		31.588,80		
Cablaggio strutturato		4.176,30		
Servizi di chiamata		10.459,14		
Rivelazione Incendi		1.594,51		
Opere Opzionali Stralciate	0,00			
Importo lavori	997.050,77			
A detrarre ribasso del 0 %	0,00			
Importo netto	997.050,77			