

Comune di Cortenuova
PROVINCIA DI BERGAMO



Regione
Lombardia

24050 CORTENUOVA (BG) - Piazza Aldo Moro, 2
Telefono: 0363 992444 - Fax: 0363 909064
PEC: comune.cortenuova@pec.regione.lombardia.it



TITOLO DELL'OPERA

**RISTRUTTURAZIONE PER LA
TRASFORMAZIONE
DELLA SCUOLA PRIMARIA IN
POLO DELL'INFANZIA 0-6 ANNI
PIAZZA ALDO MORO**

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:
COMUNE DI CORTENUOVA (BG)
Piazza Aldo Moro, 2
Telefono: 0363 992444 - Fax: 0363 909064
PEC: comune.cortenuova@pec.regione.lombardia.it

PROGETTISTA

PLANE0 srl



sede legale
Via Galileo Galilei, 5
20124 - Milano (MI)
sede operativa
Via Mazzini, 59
25080 - Mazzano (BS)
Tel. 347 9637231
Direttore Tecnico: arch. Francesca Ravelli
email: francesca@planeo.it

TITOLO ELABORATO

D03
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

DATA

Dicembre 2018

REV3					
REV2					
REV1					
REV0					
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE PER LA TRASFORMAZIONE DELLA SCUOLA PRIMARIA IN POLO DELL'INFANZIA 0-6 ANNI PIAZZA ALDO MORO

COMMITTENTE: COMUNE DI CORTENUOVA (BG)

Data, 17/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	overflow (SpCap 1)							
	overflow (Cap 1)							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 D15003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI aula 1 aula 2 aula 3 *(lung.=3,85+1,5) sezione primavera		4,00 4,00 5,35 2,18	0,300 0,300 0,300 0,300	2,400 2,400 2,400 3,900	2,88 2,88 3,85 2,55		
	SOMMANO mc					12,16	154,85	1'882,98
2 D15004.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni forati SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI atrio *(lung.=3,05+1,5) bagno *(lung.=1,63+2*2,22+1,02) spogliatoio		4,55 7,09 1,00		3,460 3,460 2,200	15,74 24,53 2,20		
	SOMMANO mq					42,47	8,32	353,35
3 PA.053	Tracce nella pavimentazione, eseguite a mano, compreso il taglio della pavimentazione, l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce nuovi impianti SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI impianti *(lung.=40+21)		61,00			61,00		
	SOMMANO m					61,00	18,50	1'128,50
4 D15028	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso SpCat 1 - OPERE EDILI							
	A R I P O R T A R E							3'364,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'364,83
5 D15039	Cat 1 - DEMOLIZIONI							
	Aula 1		3,05	6,260		19,09		
	Aula 2		3,05	6,260		19,09		
	Aula 3		3,25	6,370		20,70		
	Sezione primavera		2,33	6,210		14,47		
	Bagni		3,20	5,450		17,44		
			2,90	3,800		11,02		
	zona cerchiature	2,00	1,00	5,000		10,00		
	SOMMANO mq					111,81	8,92	997,35
	Demolizione di sottofondo in malta cementizia, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, in attesa del trasporto allo scarico							
6 PA.054	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 1 - DEMOLIZIONI							
	Vedi voce n° 4 [mq 111.81]				0,150	16,77		
	SOMMANO mc					16,77	74,30	1'246,01
	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, senza la rimozione del sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 1 - DEMOLIZIONI							
	Aule		25,70			25,70		
			25,10			25,10		
		5,00	24,50			122,50		
7 D15041	Spazi comune e mensa		104,30			104,30		
	Sala insegnanti		14,40			14,40		
	Bidelleria		12,40			12,40		
	detrazione zone completamente demolite							
	Aula 1		3,05	6,260		-19,09		
	Aula 2		3,05	6,260		-19,09		
	Aula 3		3,25	6,370		-20,70		
	Sezione primavera		2,33	6,210		-14,47		
	Sommano positivi mq					304,40		
	Sommano negativi mq					-73,35		
7 D15041	SOMMANO mq					231,05	7,50	1'732,88
	Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 1 - DEMOLIZIONI							
	Bagni insegnanti	2,00	3,20		2,000	12,80		
		2,00	2,80		2,000	11,20		
	Alunni	3,00	3,80		2,000	22,80		
		2,00	1,32		2,000	5,28		
		2,00	3,79		2,000	15,16		
		2,00	2,92		2,000	11,68		
	A R I P O R T A R E					78,92		7'341,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,92		7'341,07
8 D15047	disabili detrazione porte Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI Aule *(lung.=25,7+25,10+24,50*5+14,4+ 12,4) mensa Spazio comune detrazione porte *(par.ug.=3*2) (par.ug.=2*7) Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m	4,00	2,87		2,000	22,96		
		2,00	4,86		2,000	19,44		
		2,00	1,80		2,000	7,20		
		4,00	1,80		2,000	14,40		
		15,00	0,80		2,100	-25,20		
						142,92		
						-25,20		
						117,72	7,18	845,23
9 D15086	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta , eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI porte interne SOMMANO mq							
10 D15088	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI mensa ed aula *(lung.=6,6+4,2+2*1,14+2,81+ 2+1,44+5,14)							
	A R I P O R T A R E					84,67		9'124,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,67		9'124,27
	SOMMANO mq					84,67	21,90	1'854,27
11 D15094.a	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: piatti docce SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI bagni		15,00			15,00		
	SOMMANO cad					15,00	54,93	823,95
12 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI vedi voci precedenti *(lung.=117*0,03+15,27+101*0,05+156*0,03+61*0,15*0,2+6,37+12,16)		48,87			48,87		
	SOMMANO mc					48,87	46,89	2'291,51
13 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI Vedi voce n° 12 [mc 48.87]					48,87		
	SOMMANO mc					48,87	6,63	324,01
14 A35010.a	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc							
	A R I P O R T A R E							14'418,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'418,01
15 C15005.b	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - OPERE STRUTTURALI magrone sotto cerchiature	2,00	1,00	5,000	0,100	1,00		
	SOMMANO mc					1,00	80,20	80,20
	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/ 2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte							
	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - OPERE STRUTTURALI Cerchiature							
	HEB 280	2,00	4,96		103,000	1'021,76		
		4,00	2,50		103,000	1'030,00		
		2,00	4,66		103,000	959,96		
	HEB 140	2,00	1,80		33,000	118,80		
	Rinforzo trave piatto 50x8 *(par.ug.=45,00*2)	90,00	0,70		3,140	197,82		
		2,00	19,30		3,140	121,20		
	angolare 100x8	4,00	19,30		6,280	484,82		
	Tiranti in acciaio e minuterie varie * (lung.=3934,36*0,1)		393,44			393,44		
	SOMMANO kg					4'327,80	3,17	13'719,13
	Assistenza muraria per la realizzazione delle cerchiature metallichei, compreso il materiale e tutte le moniuterie per rendere l'opera finita.							
	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - OPERE STRUTTURALI carpenterie metalliche		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
17 A65005.e	TAVOLATI E CONTROSOFFITTI (Cat 3)							
	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori (10 x 14 x 28 cm)							
	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Mi5	3,00	1,30		2,200	8,58		
	SOMMANO mq					8,58	28,75	246,68
	A R I P O R T A R E							29'464,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'464,02
18 A65005.f	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi, altezza compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Mi6	2,00	1,00		2,200	4,40		
	SOMMANO mq					4,40	38,21	168,12
19 B15009	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Vedi voce n° 17 [mq 8.58] Vedi voce n° 18 [mq 4.40] trave rinforzata *(lung.=8,15*2)	2,00 2,00	16,30 9,00	0,300		17,16 8,80 16,30 2,70		
	SOMMANO mq					44,96	12,31	553,46
20 B75039.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Mi1		2,90 3,20 2,00 6,26 6,37 2,94 8,37 8,80 2,85 5,81		3,460 3,460 3,460 3,460 3,460 3,460 3,460 3,460 3,460 3,460	10,03 11,07 43,32 22,04 10,17 28,96 30,45 9,86 20,10		
	detrazione aperture	1,00 10,00 3,00	0,80 0,90 1,50 1,20		2,100 2,100 2,100 2,100	-1,68 -18,90 -9,45 -2,52		
	A R I P O R T A R E					153,45		30'185,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					153,45		30'185,60
21 B75039.c	Sommano positivi mq					186,00		
	Sommano negativi mq					-32,55		
	SOMMANO mq					153,45	34,85	5'347,73
	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Vedi voce n° 20 [mq 153.45]	2,00				306,90		
	SOMMANO mq					306,90	2,05	629,15
22 PA.009	Fornitura e posa in opera comprese assistenze murarie di partizione interna costituita da: doppia lastra in gesso rivestito tipo Knauf GKB(A) sp. 12,5 mm, doppia orditura metallica con profili C 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm, pannelli in lana di vetro tipo Knauf EKOVETRO sp. 60+60 mm, densità nominale: 17 kg/m3, conducibilità termica: 0,037 W/mK, classe di reazione al fuoco Euroclasse A1; doppia lastra in gesso rivestito tipo Knauf GKB(A) sp. 12,5 mm. Parete Mi2 sp. tot. 23 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Mi2	2,00	3,20		3,460	11,07		
			2,90		3,460	20,07		
			4,50		3,460	15,57		
			6,50		3,460	22,49		
	detrazione aperture	2,00	1,20		2,100	-5,04		
	Sommano positivi mq					69,20		
	Sommano negativi mq					-5,04		
	SOMMANO mq					64,16	65,00	4'170,40
	Fornitura e posa in opera di pareti divisorie e per servizi igienici in laminato plastico C-HPL=14mm con superficie esterna decorativa antigraffio, complete di profili di bordo in alluminio, piedini di sostegno regolabili e staffe di attacco alla muratura in acciaio inox,							
23 PA.059								
	A R I P O R T A R E							40'332,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'332,88
24 PA.052	gli accessori di fissaggio tra pareti per la formazione di box, le porte acciaio inox, gli accessori di fissaggio tra pareti per la formazione di box, le porte a compasso delle dimensioni prescritte dagli elaborati progettuali complete di serratura a leva libero/occupato e ogni altro accessorio, onere e magistero per dare il lavoro finito. Le porte sono compensate nello sviluppo della parete. Colorazione a scelta della D.LL su catalogo del produttore. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Mi3 - bagni aule	2,00	2,90		1,300	7,54		
			3,10		1,300	4,03		
			2,36		1,300	3,07		
		7,00	1,00		1,300	9,10		
	detrazione aperture	11,00	0,60		1,300	-8,58		
	Sommano positivi mq					23,74		
	Sommano negativi mq					-8,58		
	SOMMANO mq					15,16	205,00	3'107,80
	Fornitura e posa in opera comprese assistenze murarie di controparete autoportante costituita da: doppia lastra in gesso rivestito tipo Knauf GKB(A) sp. 12,5 mm, orditura metallica con profili C 50/50 mm e guide U 50/40 mm sp. 0,6 mm. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Mi4	3,00	1,15		3,460	11,94		
	SOMMANO mq					11,94	26,50	316,41
25 PA.051	Fornitura e posa in opera comprese assistenze murarie di controparete autoportante costituita da: doppia lastra in gesso rivestito tipo Knauf GKB(A) sp. 12,5 mm, orditura metallica con profili C 100/50 mm e guide U 100/40 mm sp. 0,6 mm, pannelli in lana di vetro tipo Knauf EKO VETRO sp. 95 mm, classe di reazione al fuoco Euroclasse A1. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Mi7		0,90		3,460	3,11		
		2,00	16,33		3,600	117,58		
		2,00	0,55		2,500	2,75		
	detrazione aperture	3,00	1,10		2,500	-8,25		
			3,00		3,600	-10,80		
			3,60		2,500	-9,00		
			1,20		2,100	-2,52		
	Sommano positivi mq					123,44		
	Sommano negativi mq					-30,57		
	SOMMANO mq					92,87	33,20	3'083,28
	A R I P O R T A R E							46'840,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'840,37
26 PA.011	Sovraprezzo alla fornitura e posa in opera comprese assistenze murarie di controparete o parete per utilizzo di idrolastre per ambienti umidi SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Vedi voce n° 20 [mq 153.45] Vedi voce n° 22 [mq 64.16] SOMMANO mq	2,00				153,45 128,32 281,77	2,50	704,43
27 B75002.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI aule SOMMANO mq	2,00	0,50	3,000		3,00 3,00	24,89	74,67
28 B75025.b	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorate, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 22 mm, reazione al fuoco classe A2-S1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica seminascosta SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI bagni aule spogliatoio bidelleria SOMMANO mq	2,00	12,40 9,00 9,50 8,20 9,50			12,40 18,00 9,50 8,20 9,50 57,60	35,02	2'017,15
29 PA.057	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura piana modulare termoisolante, fonoassorbente, resistente al fuoco Euroclasse 1, ispezionabile costituita da pannelli in fibra minerale in lana di roccia, (tipo Rockfon Ekla), dimensioni 600x600 o 600x1200 spess. 40 mm, con superficie a vista in velo di vetro colore bianco, posati su una struttura metallica portante (colore grigio) realizzata con profili portanti a T24, pendini rigidi regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, e molla di regolazione in acciaio armonico per una perfetta posa in piano della controsoffittatura inclusa cornice perimetrale							
	A R I P O R T A R E							49'636,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'636,62
30 PA.062	di finitura, installata con apposite clips di ritegno per sistema antipallone, posizionato con protezione del pavimento con telo in polietilene pesante e piattaforma elevatrice questi esclusi. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI mensa		6,50	10,300		66,95		
	SOMMANO mq					66,95	38,00	2'544,10
30 PA.062	Fornitura e posa di isole acustiche composte da fissaggio al solaio del kit di sospensione composta da n.4 cavi in acciaio con relativi morsetti ed elementi di connessione al pannello acustic, compreso il pannello acustico Armstrong Otima Canopy a L a cerchio grande diametro mm 1200 x 40 fissato con elementi a spirale precedentemente posizionati. Il tutto per dare l'opera finita e a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI isole acustiche		12,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	230,00	2'760,00
SOTTOFONDI (Cat 4)								
31 B25002	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera battuto, livellato e lisciato SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - SOTTOFONDI Vedi voce n° 4 [mq 111.81] Vedi voce n° 3 [m 61.00]					111,81 30,50		
	SOMMANO mq				0,500	142,31	15,00	2'134,65
32 PA.007	Sottofondo di pavimenti con formazione del piano di posa realizzato con calcestruzzo cellulare leggero a 300 kg/mc di cemento 325 (tipo foam-cem).N.B.: sottofondo a protezione degli impianti da eseguire sotto tutti i pavimenti, per uno spessore di cm 10/15 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - SOTTOFONDI Vedi voce n° 31 [mq 142.31]					21,35		
	SOMMANO mc				0,150	21,35	65,00	1'387,75
33 PA.061	Lisciatura autolivellante per interni di sottofondi cementizi, solette in calcestruzzo,							
	A R I P O R T A R E							58'463,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'635,15
	bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Aula 1 e 2	2,00	2,90		1,300	7,54		
		2,00	2,10		1,300	5,46		
	Aula 3	2,00	3,10		1,300	8,06		
		2,00	3,10		1,300	8,06		
	Blocco bagni	2,00	1,55		1,300	4,03		
		4,00	2,90		1,300	15,08		
		2,00	2,40		1,300	6,24		
		2,00	3,20		1,300	8,32		
		4,00	3,78		1,300	19,66		
		4,00	0,92		1,300	4,78		
		4,00	1,38		1,300	7,18		
		2,00	1,85		1,300	4,81		
		2,00	2,87		1,300	7,46		
		4,00	1,80		1,300	9,36		
		2,00	4,86		1,300	12,64		
		2,00	1,80		1,300	4,68		
	Cucina	2,00	6,45		2,000	25,80		
		2,00	3,20		2,000	12,80		
	Sez. Primavera	2,00	2,36		1,300	6,14		
		2,00	3,66		1,300	9,52		
	detrazione aperture	6,00	0,80		1,300	-6,24		
		12,00	0,70		1,300	-10,92		
			0,90		2,000	-1,80		
		7,00	0,90		1,300	-8,19		
	Sommano positivi mq					187,62		
	Sommano negativi mq					-27,15		
	SOMMANO mq					160,47	57,58	9'239,86
	SERRAMENTI (Cat 6)							
38 PA.030	Fornitura e posa in opera di porte interne a battente , complete di imbotte, costituite da telaio sagomato in alluminio con finitura anodizzata colore argento, il telaio è fornito con imbotte che completa il fissaggio del telaio a muro con l'ausilio di tasselli o viti autofilettanti, completo di guarnizione perimetrale di battuta del tipo neoprenica premontata, cerniere in alluminio color grigio con perno interno in acciaio, anta costruita con doppio laminato plastico, supportato da MDF da 4 mm e telaio perimetrale in legno, completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati nello spessore dell'anta stessa in alluminio anodizzato color grigio come il telaio, coibente interno in cartone alveolare abet, tre cerniere per ogni anta, serratura con scrocco, cilindro con tre chiavi del tipo Yale con passepartout, maniglia in acciaio tipo Paris Hoppe con serratura. I falsi telai a premurare dovranno essere realizzati in legno d'abete con spessore di mm.							
	A R I P O R T A R E							103'875,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'875,01
39 PA.029	20 circa/o in lamiera zincata, ed essere completi di zanche per il fissaggio nelle strutture in ragione di minimo due per ogni montante ed una per il traverso superiore (n. 2 per serramenti a due battenti). Incluse la fornitura e la posa del falso telaio. Colori e tipi dei serramenti ed accessori a scelta della DD.LL.. Dim. da 90+30 x210 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - SERRAMENTI Pi01		4,00			4,00		
	Pi02		2,00			2,00		
	Pi03		1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	910,00	6'370,00
	Fornitura e posa in opera di porte interne a battente , complete di imbotte, costituite da telaio sagomato in alluminio con finitura anodizzata colore argento, il telaio è fornito con imbotte che completa il fissaggio del telaio a muro con l'ausilio di tasselli o viti autofilettanti, completo di guarnizione perimetrale di battuta del tipo neoprenica premontata, cerniere in alluminio color grigio con perno interno in acciaio, anta costruita con doppio laminato plastico, supportato da MDF da 4 mm e telaio perimetrale in legno, completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati nello spessore dell'anta stessa in alluminio anodizzato color grigio come il telaio, coibente interno in cartone alveolare abet, tre cerniere per ogni anta, serratura con scrocco, cilindro con tre chiavi del tipo Yale con passepartout, maniglia in acciaio tipo Paris Hoppe con serratura. I falsi telai a premurare dovranno essere realizzati in legno d'abete con spessore di mm. 20 circa/o in lamiera zincata, ed essere completi di zanche per il fissaggio nelle strutture in ragione di minimo due per ogni montante ed una per il traverso superiore (n. 2 per serramenti a due battenti). Incluse la fornitura e la posa del falso telaio. Colori e tipi dei serramenti ed accessori a scelta della DD.LL.. Dim. da 70/80/90 x210 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - SERRAMENTI Pi04		5,00			5,00		
	Pi05		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	620,00	4'340,00
40 PA.028	Fornitura e posa in opera di porte interne scorrevoli , complete di imbotte, costituite da telaio sagomato in alluminio con finitura anodizzata colore argento, il telaio è fornito							
	A R I P O R T A R E							114'585,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'585,01
41 PA.032	<p>con imbotte che completa il fissaggio del telaio a muro con l'ausilio di tasselli o viti autofilettanti, completo di guarnizione perimetrale di battuta del tipo neoprenica premontata, cerniere in alluminio color grigio con perno interno in acciaio, anta costruita con doppio laminato plastico, supportato da MDF da 4 mm e telaio perimetrale in legno, completano l'anta i profili rotondeggianti sui lati nello spessore dell'anta stessa in alluminio anodizzato color grigio come il telaio, coibente interno in cartone alveolare abet, tre cerniere per ogni anta, serratura con scrocco, cilindro con tre chiavi del tipo Yale con passepartout, maniglia in acciaio tipo Paris Hoppe con serratura.</p> <p>I falsi telai a premurare dovranno essere realizzati in legno d'abete con spessore di mm. 20 circa/o in lamiera zincata, ed essere completi di zanche per il fissaggio nelle strutture in ragione di minimo due per ogni montante ed una per il traverso superiore (n. 2 per serramenti a due battenti).</p> <p>Compreso oneri per fornitura e posa di quanto sopra descritto, e per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sfridi, assemblaggio di tutti i vari elementi, carico, trasporto, scarico in cantiere, posizionamento ai piani del materiale, accessori vari non menzionati riportati nell'abaco, qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionata ma occorrenti a dare il tutto finito anche in considerazione delle prescrizioni seguenti. - nei locali dove necessaria ventilazione in alternativa l'illa griglia potrà essere realizzata rialzata <p>Incluse la fornitura e la posa del falso telaio. Colori e tipi dei serramenti ed accessori a scelta della DD.LL..</p> <p>Dim. da 70/80/90 x210</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 6 - SERRAMENTI</p> <p>Pi06</p>	4,00				4,00	710,00	2'840,00
						4,00		
	A R I P O R T A R E							117'425,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'425,01
42 PA.058	anodizzato color grigio come il telaio, coibente interno in cartone alveolare abet, tre cerniere per ogni anta, serratura con scrocco, cilindro con tre chiavi del tipo Yale con passepartout, maniglia in acciaio tipo Paris Hoppe con serratura. I falsi telai a premurare dovranno essere realizzati in legno d'abete con spessore di mm. 20 circa/o in lamiera zincata, ed essere completi di zanche per il fissaggio nelle strutture in ragione di minimo due per ogni montante ed una per il traverso superiore (n. 2 per serramenti a due battenti). Compreso oneri per fornitura e posa di quanto sopra descritto, e per: - sfridi, assemblaggio di tutti i vari elementi, carico, trasporto, scarico in cantiere, posizionamento ai piani del materiale, accessori vari non menzionati riportati nell'abaco, qualsiasi altra opera e/o fornitura non menzionata ma occorrenti a dare il tutto finito anche in considerazione delle prescrizioni seguenti. - nei locali dove necessaria ventilazione in alternativa l'illa griglia potrà essere realizzata rialzata Incluse la fornitura e la posa del falso telaio. Colori e tipi dei serramenti ed accessori a scelta della DD.LL.. Dim. da 75+75x210 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - SERRAMENTI Pi07		3,00			3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'340,00	4'020,00
	Modifica serramenti esistenti con rimozione dell'esistente vetro e posa di tamponamento sopra luce con pannello in lamiera, con inserimento griglia 20*20 per estrazione aria dai bagni. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - SERRAMENTI bagni		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	110,00	220,00
43 PA.060	Sovrarezzo ai serramenti Pi01 e Pi02 per inserimento visiva come da abaco serramenti SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - SERRAMENTI Pi01 Pi02		4,00 2,00			4,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	130,00	780,00
	TINTEGGIATURE (Cat 7)							
	A R I P O R T A R E							122'445,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'445,01
44 B15018	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano per spessore non inferiore a 3 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 7 - TINTEGGIATURE Vedi voce n° 20 [mq 153.45] Vedi voce n° 22 [mq 64.16] Vedi voce n° 24 [mq 11.94] Vedi voce n° 25 [mq 92.87] Vedi voce n° 37 [mq 160.47]	2,00 2,00				306,90 128,32 11,94 92,87 -160,47		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					540,03 -160,47		
	SOMMANO mq					379,56	7,50	2'846,70
45 B55012.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 7 - TINTEGGIATURE pareti Vedi voce n° 19 [mq 44.96] Vedi voce n° 20 [mq 153.45] Vedi voce n° 22 [mq 64.16] Vedi voce n° 24 [mq 11.94] Vedi voce n° 25 [mq 92.87] detrazione rivestimenti Vedi voce n° 37 [mq 160.47] pareti perimetrali *(lung.=14,5+38,60+12,4+8,5+38,4+24,84+2*2,25+29,2+29,4+61,80) detrazione aperture	2,00 2,00				44,96 306,90 128,32 11,94 92,87 -160,47		
			262,14		3,460	907,00		
		10,00	1,05		0,660	-6,93		
		34,00	1,10		2,300	-86,02		
		6,00	1,20		2,100	-15,12		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
	soffitti Aula 1 e 2	2,00 2,00	56,61 8,53			113,22 17,06		
	Aula 3		61,90 9,46			61,90 9,46		
	Spazio comune		214,60			214,60		
	Blocco bagni	2,00 6,00	4,36 1,28			8,72 7,68		
			5,00			5,00		
			8,75			8,75		
			5,31			5,31		
			3,30			3,30		
			12,25			12,25		
			17,44			17,44		
			12,12			12,12		
	Sezione Primavera		43,41			43,41		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					2'032,21 -272,32		
	SOMMANO mq					1'759,89	7,05	12'407,22
	A R I P O R T A R E							137'698,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							137'698,93
46 PA.047	ASSISTENZE MUARARIE (Cat 8) Assistenza muraria per la realizzazione di impianto elettrico SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 8 - ASSISTENZE MUARARIE		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
47 PA.048	Assistenza muraria per la realizzazione di impianto meccanico SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 8 - ASSISTENZE MUARARIE		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'700,00	3'700,00
48 PA.049	Assistenza muraria per la realizzazione di serramenti, pavimenti, cartongessi e generali SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 8 - ASSISTENZE MUARARIE		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'100,00	1'100,00
49 Q.001.04.NP	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2) Quadri Elettrici (Cat 9) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico zona contatori per la protezione e il sezionamento della linea di alimentazione a servizio dell'attività, rispondente alle seguenti caratteristiche: tensione nominale 400V; frequenza nominale 50 Hz; grado di protezione IP65. Il quadro sarà costituito da una cassetta in materiale plastico autoestinguente, fissata a parete. I pannelli frontali di chiusura saranno finestrati per permettere l'uscita delle leve di comando degli interruttori e saranno muniti di viti di chiusura e cerniera di apertura; il quadro sarà equipaggiato con una portella frontale trasparente o ambrata di protezione munita di serratura a chiave. I cavi di collegamento degli interruttori saranno muniti di appositi capicorda a pinzare. Sarà presente ai capi di ogni conduttore (cavi in entrata e uscita dall'interruttore) una numerazione che identificherà il circuito alimentato indicato sullo schema elettrico. Su ogni apparecchio presente all'interno del quadro sarà riportato l'acronimo presente sullo schema elettrico per facilitarne l'individuazione. Tutti i dispositivi manovrabili a fronte quadro saranno provvisti di adeguato cartellino identificatore dell'utenza							
	A R I P O R T A R E							144'298,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'298,93
50 Q.002.04.NP	<p>o impianto comandato. Al suo interno saranno installate le apparecchiature riportate sullo schema elettrico allegato.</p> <p>--- Messa in funzione e collaudo dell'installazione.</p> <p>--- Addestramento del personale della ditta appaltante.</p> <p>--- Stesura del manuale di uso e manutenzione del quadro elettrico.</p> <p>--- Etichette identificatrici poste in prossimità di ogni interruttore.</p> <p>--- Morsettiera numerata pertenza linee.</p> <p>--- Accessori e materiale di installazione.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Cat 9 - Quadri Elettrici</p>					1,00	845,88	845,88
						SOMMANO a corpo 1,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale per la protezione e il sezionamento delle linee di alimentazione a servizio delle linee di alimentazione delle utenze della scuola materna, rispondente alle seguenti caratteristiche: tensione nominale 400V; frequenza nominale 50 Hz; grado di protezione IP40. Il quadro sarà costituito da una struttura ad armadio in acciaio zincato, posa a basamento. I pannelli frontali di chiusura saranno finestrati per permettere l'uscita delle leve di comando degli interruttori e saranno muniti di viti di chiusura e cerniera di apertura; il quadro sarà equipaggiato con una portella frontale trasparente o ambrata di protezione munita di serratura a chiave. I cavi di collegamento degli interruttori saranno muniti di appositi capicorda a pinzare. Sarà presente ai capi di ogni conduttore (cavi in entrata e uscita dall'interruttore) una numerazione che identificherà il circuito alimentato indicato sullo schema elettrico. Su ogni apparecchio presente all'interno del quadro sarà riportato l'acronimo presente sullo schema elettrico per facilitarne l'individuazione. Tutti i dispositivi manovrabili a fronte quadro saranno provvisti di adeguato cartellino identificatore dell'utenza o impianto comandato. Al suo interno saranno installate le apparecchiature riportate sullo schema elettrico allegato.</p> <p>--- Messa in funzione e collaudo dell'installazione.</p> <p>--- Addestramento del personale della ditta appaltante.</p> <p>--- Stesura del manuale di uso e manutenzione del quadro elettrico.</p> <p>--- Etichette identificatrici poste in prossimità di ogni interruttore.</p> <p>--- Morsettiera numerata pertenza linee.</p> <p>--- Accessori e materiale di installazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							145'144,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'144,81
51 CT.001.03.NP	SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 9 - Quadri Elettrici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'689,70	5'689,70
	Dorsali Distribuzione Principale (Cat 10)							
	Fornitura e posa di tubazione flessibile in polietilene a doppia parete per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2 -4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diam. 110 mm SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - Dorsali Distribuzione Principale					180,00		
	SOMMANO m					180,00	5,83	1'049,40
52 CT.003.02.NP	Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale plastico pieghevole non propagante la fiamma, posata sottotraccia a parete o pavimento, colori nero/vari, comprese le opere per la tracciatura dell'impianto, quota parte scatole di derivazione, accessori e materiale di installazione. Diam. 25 mm SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - Dorsali Distribuzione Principale					400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,41	964,00
53 CT.003.03.NP	Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale plastico pieghevole non propagante la fiamma, posata sottotraccia a parete o pavimento, colori nero/vari, comprese le opere per la tracciatura dell'impianto, quota parte scatole di derivazione, accessori e materiale di installazione. Diam. 32 mm SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - Dorsali Distribuzione Principale					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,89	867,00
54 CV.010.01.NP	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FS17, con conduttore in							
	A R I P O R T A R E							153'714,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'714,91
55 CV.010.02.NP	corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in pvc di qualità S17, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI EN 50575, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), posato in canaletta o in tubazione, morsetti di derivazione e di giunzione, cartellini identificatori, accessori e materiale di installazione. Sezione 1.5 mm². SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - Dorsali Distribuzione Principale					250,00	0,96	240,00
						250,00		
55 CV.010.02.NP	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FS17, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in pvc di qualità S17, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI EN 50575, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), posato in canaletta o in tubazione, morsetti di derivazione e di giunzione, cartellini identificatori, accessori e materiale di installazione. Sezione 2.5 mm². SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - Dorsali Distribuzione Principale					2'000,00	1,11	2'220,00
						2'000,00		
56 CV.010.03.NP	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FS17, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in pvc di qualità S17, tensione nominale 450/750 V, in accordo con normativa CEI EN 50575, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), posato in canaletta o in tubazione, morsetti di derivazione e di giunzione, cartellini identificatori, accessori e materiale di installazione. Sezione 4 mm². SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - Dorsali Distribuzione Principale					920,00	1,40	1'288,00
						920,00		
57 CV.011.25.NP	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile per energia e segnalamento Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG16OR16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame							
	A R I P O R T A R E							157'462,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'462,91
58 CV.011.51.NP	rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica di qualità R16 di colore grigio, tensione nominale 0.6/1 kV, in accordo con normativa CEI EN 50575, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), posato in canaletta o in tubazione, morsetti di derivazione e di giunzione, cartellini identificatori, accessori e materiale di installazione. Sezione 3x4 mmq. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - Dorsali Distribuzione Principale					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,94	118,20
	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile per energia e segnalamento Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG16OR16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica di qualità R16 di colore grigio, tensione nominale 0.6/1 kV, in accordo con normativa CEI EN 50575, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), posato in canaletta o in tubazione, morsetti di derivazione e di giunzione, cartellini identificatori, accessori e materiale di installazione. Sezione 5x10 mmq. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - Dorsali Distribuzione Principale					50,00		
	SOMMANO m					50,00	17,38	869,00
59 CV.011.03.NP	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile per energia e segnalamento Tipo: PRYSMIAN o marche equivalenti, Modello: FG16R16, con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16, guaina termoplastica di qualità R16 di colore grigio, tensione nominale 0.6/1 kV, in accordo con normativa CEI EN 50575, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), posato in canaletta o in tubazione, morsetti di derivazione e di giunzione, cartellini identificatori, accessori e materiale di installazione. Sezione 16 mmq. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 10 - Dorsali Distribuzione Principale					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,14	414,00
	Derivazioni impianti luce e FM (Cat 11)							
	A R I P O R T A R E							158'864,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'864,11
60 D.000.01.NP	Fornitura e posa in opera di punto predisposizione generica, in esecuzione incassata a parete, costituita da scatola portafrutto a 3 posti, realizzata con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, completo di coperchio di finitura per scatola 503 (questa compresa), grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	15,44	231,60
61 D.001.01.NP	Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione sottotraccia realizzato con conduttura in materiale plastico autoestinguente, tipo pesante, incassata a parete o soffitto, derivata dalla dorsale a mezzo scatola di derivazione questa compresa, conduttori di collegamento, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					146,00		
	SOMMANO n.					146,00	19,14	2'794,44
62 D.001.02.NP	Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione da esterno, realizzato con conduttura in materiale plastico, tipo pesante, fissata a soffitto con appositi ganci, derivata dalla dorsale a mezzo scatola di derivazione questa compresa, completa di giunti, curve, guaine di raccordo, conduttori di collegamento, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	20,78	83,12
63 D.002.01.NP	Fornitura e posa in opera di punto comando (interruttore, deviatore, invertitore, pulsante, comando tapparelle) in esecuzione incassata a parete, corrente nominale 10A, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, completa di scatola portafrutto incassata a parete, supporto in materiale plastico, frutto, placca di finitura, conduttori di collegamento, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione.							
	A R I P O R T A R E							161'973,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'973,27
64 D.002.07.NP	SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					78,00		
	SOMMANO n.					78,00	22,67	1'768,26
	Fornitura e posa in opera di punto interruttore bipolare in esecuzione incassata a parete, corrente nominale 16A, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, completa di scatola portafrutto incassata a parete, supporto in materiale plastico, frutto, placca di finitura, conduttori di collegamento, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. Comprensivo di punto alimentazione all'utilizzatore, realizzato in esecuzione sottotraccia con tubazione flessibile e conduttori di collegamento, sez. 2,5 mmq.							
	SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					2,00		
65 D.003.02.NP	SOMMANO n.					2,00	27,96	55,92
	Fornitura e posa in opera di punto presa bipasso ad alveoli protetti, 2P+T 10/16 A in esecuzione incassata a parete, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, completa di scatola portafrutto incassata a parete, supporto in materiale plastico, frutto, placca di finitura, conduttori di collegamento, grado di protezione IP40, accessori, materiale di installazione e quota parte tubazioni/scatole in esecuzione incassata.							
	SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					45,00		
	SOMMANO n.					45,00	26,40	1'188,00
66 D.003.03.NP	Fornitura e posa in opera di punto presa universale ad alveoli protetti, 2P+T 10/16 A in esecuzione incassata a parete, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, completa di scatola portafrutto incassata a parete, supporto in materiale plastico, frutto, placca di finitura, conduttori di collegamento, grado di protezione IP40, accessori, materiale di installazione e quota parte tubazioni/scatole in esecuzione incassata.							
	SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO							
	A R I P O R T A R E							164'985,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164'985,45
67 D.004.03.a.NP	Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					25,00		
	SOMMANO n.					25,00	30,97	774,25
	Fornitura e posa in opera di punto ronzatore 220V 50 Hz 8VA, esecuzione incassata a parete, corrente nominale 10A, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, completa di scatola portafrutto incassata a parete, supporto in materiale plastico, frutto, placca di finitura, conduttori di collegamento, grado di protezione IP40, accessori, materiale di installazione e quota parte tubazioni/scatole in esecuzione incassata. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	32,69	32,69
68 D.004.04.NP	Fornitura e posa in opera di punto pulsante a tirante in esecuzione incassata a parete, corrente nominale 10A, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, completa di scatola portafrutto incassata a parete, supporto in materiale plastico, frutto, placca di finitura, conduttori di collegamento, grado di protezione IP40, accessori, materiale di installazione e quota parte tubazioni/scatole in esecuzione incassata. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	30,09	30,09
	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione aspiratore centrifugo per bagno cieco, compreso di conduttori di collegamento posati in tubazione in esecuzione incassata fino alla scatola di derivazione del punto luce principale del bagno, accessori e materiale di installazione SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	19,14	76,56
70 DIM.002.16.N P	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione boiler elettrico, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante,							
	A R I P O R T A R E							165'899,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'899,04
	incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione (questa esclusa), completa di conduttori di collegamento, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	28,48	142,40
71 DIM.001.07.N P	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione comando remoto recuperatore di calore , realizzato con conduttura in materiale plastico, tipo pesante, fissata a parete o soffitto con appositi ganci, derivata dalla dorsale a mezzo scatola di derivazione questa esclusa, completa di giunti, curve, guaine di raccordo, conduttori di collegamento, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	24,98	24,98
72 DIM.002.09.N P	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione recuperatore di calore, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione (questa esclusa), completa di conduttori di collegamento, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	33,62	33,62
73 D.004.07.NP	Fornitura e posa in opera di alimentazione sistema di motorizzazione cancello, in esecuzione interrata realizzato con conduttura in materiale plastico autoestinguente, ad alta resistenza allo schiacciamento, in esecuzione interrata in apposito scavo, derivata dalla dorsale a mezzo scatola di derivazione di raccordo installata entro pozzetto ispezionabile, conduttori di collegamento, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 11 - Derivazioni impianti luce e FM					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	32,59	65,18
	Impianti speciali (Cat 12)							
	A R I P O R T A R E							166'165,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'165,22
74 TD.001.01.NP	Fornitura e posa in opera di quadro di contenimento apparati attivi e passivi rete trasmissione dati, realizzato con struttura in acciaio zincato e verniciato a forno, completo di 2 montanti anteriori, n.1 ripiani fissi, viti di connessione, porta frontale trasparente in vetro temperato, n. patch cord cat.6, accessori e materiale di installazione, n.1 pannelli passacavi, n.1 pannelli prese UNEL con interruttore per accensione apparati. Quota parte di conduttori di collegamento tipo UTP categoria 6 fino alle prese in campo. Dimensioni 600x600x600 mm. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 12 - Impianti speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'503,00	1'503,00
75 TD.002.02.NP	Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione non schermato completo di 24 connettori RJ45 a 8 pin, categoria 6, completo di cartellini di identificazione sul fronte e sul retro, installato all'interno di apposito quadro, accessori e materiale di installazione e collegamento. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 12 - Impianti speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	263,78	263,78
76 TD.003.01.NP	Fornitura e posa in opera di punto presa rete dati tipo CAT 6 installata su scatola portafrutti incassata, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, posato sottotraccia, completa di scatola portafrutto incassata a parete, supporto in materiale plastico, frutto, placca di finitura, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 12 - Impianti speciali					16,00		
	SOMMANO n.					16,00	32,97	527,52
77 VCT.004.02.NP	Fornitura e posa in opera di posto interno impianto citofonico con sistema a '2 fili' per impianti audio, installazione a parete, dotato di pulsante apertura serratura e pulsante per funzioni ausiliarie, volume regolabile, cavo di collegamento a due conduttori twistati conforme alle Norme CEI 20-13 e 20-14, accessori e materiale di installazione. Tipo bBTICINO SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO							
	A R I P O R T A R E							168'459,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'459,52
78 VCT.002.03.N P	Cat 12 - Impianti speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	98,38	98,38
	Fornitura e posa in opera di posto esterno impianto citofonico con sistema a '2 fili', con tasto di chiamata, frontele in alluminio ed illuminazione cartellino portanome, installazione a parete, cavo di collegamento a due conduttori twistati conforme alle Norme CEI 20-13 e 20-14, accessori e materiale di installazione. Tipo bBTICINO o equivalenti SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 12 - Impianti speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	236,85	236,85
79 RIV.002.01.N P	Fornitura e posa in opera di centrale convenzionale a 2 zone. Contenitore plastico in ABS rosso, capacità massima per zona di 32 punti. Corrente massima erogabile 550mA. (Dimensionata per contenere 2 batterie da 12V@7A). Certificata EN 54 parte 2 e parte 4 N. 0051-CPD-0338. Completa di n. 2 Batterie 12Ah-12V. Compreso accessori e materiale di installazione e alimentazione elettrica, quota parte conduttore di collegamento loop realizzato con cavo RS485 Belden 9841 Tipo Elkron mod. C402 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 12 - Impianti speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	486,04	486,04
80 RIV.002.02.N P	Fornitura e posa in opera di pulsante manuale a rottura vetro. Certificato EN54 parte 11 N. 1293-CPD-0169, completo di accessori. Con quota, a partire dalla centrale, di linea dorsale (Loop con richiusura ad anello) costituita da cavo di alimentazione, isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici e priva di alogeni con conduttori 2x1,5 mmq flessibili protetti da barriera antifuoco adatto per posa fissa, (tensione esercizio 0,6/1 KV temperatura di esercizio da -40°C a +90°C - conforme CEI 20-45, 20-11, 20-29, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, 20-36); tubazione isolante incassata o a vista, cassette di derivazione. Compreso accessori e materiale di installazione e collegamento. Tipo Elkron mod. P445 SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 12 - Impianti speciali					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		169'280,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		169'280,79
	SOMMANO a corpo					3,00	42,97	128,91
81 RIV.002.03.N P	Fornitura e posa in opera di Targa ottico acustica monofacciale. Tensione di alimentazione : 12 – 24 Vcc. Assorbimento in allarme: 100 mA, frequenza acustica 2,9 kHz. In dotazione i seguenti pittogrammi: Allarme Incendio, Fire alarm. Certificazione EN54 parte 3 N. 0051-CPR-0445 . Con quota, a partire dalla centrale, di linea dorsale (Loop con richiusura ad anello) costituita da cavo di alimentazione, isolato con mescola elastomerica non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici e priva di alogeni con conduttori 2x1,5 mmq flessibili protetti da barriera antifuoco adatto per posa fissa, (tensione esercizio 0,6/1 KV temperatura di esercizio da -40°C a +90°C - conforme CEI 20-45, 20-11, 20-29, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, 20-36); tubazione isolante incassata o a vista, cassette di derivazione. Compreso accessori e materiale di installazione e collegamento. Tipo Elkron mod. TM24A SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 12 - Impianti speciali					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	106,08	318,24
	Illuminazione (Cat 13)							
82 L.000.02.NP	Fornitura e posa in opera di plafoniera per l'illuminazione di emergenza per lampada LED, altezza di installazione non superiore a 3 m, realizzata con custodia in policarbonato autoestinguente, gruppo batterie, dispositivo di ricarica, lampada, alimentazione 220V, dispositivo di autodiagnosi con led di segnalazione stato, ricarica completa in 12 ore, autonomia non inferiore a 1 ora, esecuzione non permanente, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. Tipo Schneider Electric mod. Exiway Easyled Standard cod. OVA38355 o similare SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 13 - Illuminazione					18,00		
	SOMMANO n.					18,00	82,29	1'481,22
83 L.000.04.NP	Fornitura e posa in opera di plafoniera di segnalazione vie d'esodo, lampada LED, altezza di installazione non superiore a 3 m, realizzata con corpo e schermo in materiale plastico autoestinguente, riflettore in materiale plastico verniciato bianco, gruppo batterie, dispositivo di ricarica, lampada, alimentazione							
	A R I P O R T A R E							171'209,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							171'209,16
84 L.002.04.NP	220V, dispositivo di autodiagnosi con led di segnalazione stato, ricarica completa in 12 ore, autonomia non inferiore a 1 ora, esecuzione non permanente, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. Tipo Schneider Electric mod. Quick Signal cod. OVA38504E o similare SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 13 - Illuminazione					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	256,91	770,73
	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED Panel, dimensioni 600x600mm, adatta per installazione ad incasso o a plafone, cornice in alluminio verniciata, diffusore opale ad altissima trasmittanza, cablaggio rapido, non è necessario aprire l'apparecchio, URG<19, grado di protezione IP40. Completa di accessori e materiale di installazione. Tipo Novalux mod. The panel 2 - 35W o similare SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 13 - Illuminazione a soffitto in controsoffitto					73,00 2,00		
	SOMMANO n.					75,00	83,94	6'295,50
85 L.003.13.NP	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada, adatta per installazione a parete o soffitto, base in policarbonato colore bianco, diffusore in policarbonato ad elevata trasmittanza, completo di lampada LED, accessori e materiale di installazione, grado di protezione IP44, tipo Novalux mod. Luna tondo 280 o similare SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 13 - Illuminazione					45,00		
	SOMMANO n.					45,00	56,51	2'542,95
86 L.002.17.NP	Fornitura e posa in opera di faretto per lampada LED, adatta per installazione ad incasso, cornice in materiale termoplastico stampato bianco, dissipatore in lega di alluminio verniciato a polvere, riflettore con metallizzazione in alluminio puro 99,9%, per deposizione in alto vuoto; schermo trasparente, alimentatore elettronico incluso, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. Tipo Novalux mod. Ginny 25W o similare SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 13 - Illuminazione					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		180'818,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		180'818,34
	SOMMANO n.					2,00	85,70	171,40
87 L.003.14.NP	Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada LED 20W per esterni, adatta per installazione a parete, corpo in alluminio pressofuso, schermo opale di protezione, completo di lampada LED, accessori e materiale di installazione, grado di protezione IP65, tipo Novalux mod. Cap o similare SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 13 - Illuminazione					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	88,96	355,84
	Impianto di terra (Cat 14)							
88 T.001.02.NP	Fornitura e posa in opera di corda in rame elettrolitico, sez. 35 mmq, non isolata, adatta per la realizzazione di impianti di dispersione, posata in apposito scavo questo escluso, completa dei dispositivi di giunzione e connessione, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 14 - Impianto di terra					75,00		
	SOMMANO m					75,00	6,59	494,25
89 T.002.01.NP	Fornitura e posa in opera di puntazza in acciaio zincato a caldo, sez. 50x50x5 mm, altezza h 1,5 m, infissa direttamente nel terreno o in apposito pozzetto questo escluso, collegamento all'eventuale dispersore orizzontale con adeguati morsetti, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 14 - Impianto di terra					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	42,08	126,24
90 T.004.01.NP	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione pari 6 mmq tipo FS17/FG17 (lunghezza media 10 mt.), da posare all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse. Compreso di fascetta metallica stringitubo, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 14 - Impianto di terra					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		181'966,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		181'966,07
91 Z.001.01.NP	<p>SOMMANO n.</p> <p><nessuna> (Cap 0) Varie (Cat 15)</p> <p>Tutti i prezzi esposti nel presente computo si intendono remunerativi degli oneri per la verifica ed il collaudo realizzato secondo le disposizioni previste dalla normativa vigente, e di tutti gli accessori, staffaggi e antisismici necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. (VOCE DA NON COMPUTARE)</p> <p>Serie Civile : Vimar Plana tecnopolimero bianco o similare.</p> <p>ESCLUSIONI : - IVA - Impianti videosorveglianza - Motorizzazione cancello carraio - Apparatì attivi rete dati/telefonico - Impianto fotovoltaico - Opere edili di qualsiasi natura - Quanto non espressamente citato SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 15 - Varie</p>					5,00	26,07	130,35
92 05.ARI.VELI S.50	<p>SOMMANO n.</p> <p>overflow (Cap 1) IMPIANTO MECCANICO (SpCat 3) IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi (Cat 17)</p> <p>Fornitura e posa in opera di bollitore elettrico ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria, Tipo: ARISTON, Modello: VELIS EVO 50, Capacità: 50 litri, Alimentazione: 1P/230 V/50 Hz, Potenza elettrica massima assorbita: 1,5 kW, Pressione max di esercizio: 8 bar, Temperatura max di esercizio: 80°C, Connessioni idrauliche: 1/2", Peso: 22 kg, Dimensioni: 776x506x275 mm (AxLxP), completo di gruppo di sicurezza idraulico, vaso di espansione da 5 litri, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi</p>					0,00	0,00	0,00
93	<p>SOMMANO num</p> <p>Bollitore elettrico ad accumulo per la</p>					1,00		
						1,00	429,86	429,86
	A R I P O R T A R E							182'526,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'526,28
05.ARLAND10	produzione di acqua calda sanitaria Tipo: ARISTON o marche equivalenti, Modello: ANDRIS LUX ECO 10U/5 EU, capacità: 10 litri, alimentazione elettrica: 1P/230 V/50 Hz, potenza elettrica massima assorbita: 1.2 kW, connessioni idrauliche: 1/2", peso a vuoto: 6.6 kg, dimensioni: 360x360x294 mm (AxLxP), completo di gruppo di sicurezza idraulico, vaso di espansione da 2 litri, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					4,00		
	SOMMANO num					4,00	221,19	884,76
94 28.CILLE.DG 32	Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore autopulente Tipo: CILLICHEMIE, Modello: Cillit EURODIAGO 1"1/4, per acque potabili o ad uso tecnologico, Portata massima: 4,0 mc/h, Capacità filtrante: 110 um, Pressione massima di esercizio: 16,0 bar, completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					1,00		
	SOMMANO num					1,00	208,65	208,65
95 99.ATT.IDS2	Attacco idrosanitario composto da: - Tubazione in multistrato Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: Mixal 16/20 o 20/26 con guaina isolante da 6 mm di colore rosso o blu dal collettore fino all'attacco, compresi i raccordi flangiati ed i tappi filettati per protezione e prova; - Quota parte collettore idrico posto in cassetta da incasso Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: Nichelato, con valvole di chiusura per singolo stacco in materiale plastico di colore rosso e blu; - Scarichi in plastica grigia PVC ad incollo fino alla colonna montante; - Sifoni da 1"1/4 in ottone; - Manodopera per la messa in opera dei materiali sopra descritti; - Montaggio dei sanitari a lavoro ultimato; Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					17,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		183'619,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		183'619,69
	SOMMANO num					17,00	178,44	3'033,48
96 99.ATT.IDS3	<p>Attacco idrosanitario per vaso a sedere con scarico a pavimento e cassetta di scarico ad incasso composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubazione in multistrato Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: Mixal 16/20 con guaina isolante da 6 mm di colore blu dal collettore fino all'attacco; - Quota parte collettore idrico posto in cassetta da incasso Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: Nichelato, con valvole di chiusura per singolo stacco in materiale plastico di colore rosso e blu; - Scarichi in plastica grigia PVC ad incollo fino alla colonna montante; - Cassetta di scarico ad incasso Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: Tropea S, realizzata con materiali riciclabili al 100%, regolazione dello scarico da 6/3 litri o 4.5/3 litri per agevolare il risparmio idrico (Green Building), azionamento meccanico/pneumatico/elettrico, Marcatura CE obbligatoria dal 01/09/2012 (Placca di azionamento esclusa); - Manodopera per la messa in opera dei materiali sopra descritti; - Montaggio dei sanitari a lavoro ultimato; <p>Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi</p>					19,00		
	SOMMANO num					19,00	307,31	5'838,89
97 60.NON 13	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo monoforo sospeso, serie baby per asili e scuole per l'infanzia, completo di sifone, miscelatore monocomando, piletta a scarico libero, set di fissaggio, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi</p>					8,00		
	SOMMANO num					8,00	278,51	2'228,08
98 60.NON 18	<p>Fornitura e posa in opera di lavatoio a canale, serie baby per asili e scuole per l'infanzia, completo di sifoni, miscelatore monocomando, rompigetto orientabile, pilettoni a griglia e sifone, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO</p>							
	A R I P O R T A R E							194'720,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'720,14
99 60.NON 12	Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					3,00	388,89	1'166,67
	SOMMANO num					3,00		
	Lavabo monoforo, completo di sifone, colonna o semicolonna, miscelatore monocomando, rompigitto orientabile, pilettoni a griglia e sifone, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					2,00	328,67	657,34
	SOMMANO num					2,00		
	<nessuna> (SpCap 0)							
100 60.NON 26	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere a pavimento in versione baby per asili e scuole per l'infanzia, completo di cassetta da incasso e placca esterna, sedile con viti di fissaggio, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					17,00	316,13	5'374,21
	SOMMANO num					17,00		
	overflow (SpCap 1)							
101 60.NON 25	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere a pavimento, completo di placca esterna per cassetta da incasso, sedile con viti di fissaggio, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					1,00	319,21	319,21
	SOMMANO num					1,00		
102 60.NON 23	Vaso a sedere per disabili, completo di cassetta di scarico da incasso, placca esterna, sedile con viti di fissaggio, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi							
	A R I P O R T A R E							202'237,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'237,57
103 60.NON.DIS	Fornitura e posa in opera di set di ausili per bagno disabili composto da: - maniglione di sicurezza orizzontale e verticale diametro 32 mm, realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo, con superfici prive di angoli; - impugnatura di sostegno reversibile diametro 32 mm, realizzato in alluminio con rivestimento in nylon, ergonomico, antiscivolo, con superfici prive di angoli. completo di raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					1,00	457,00	457,00
						1,00		
						1,00	392,56	392,56
						1,00		
104 83.VAL.ISO1 5	Tubo multistrato Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: PEXAL 15/20 (1/2") composto da tre strati, strato interno in polietilene reticolato, strato medio in tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno in guaina di polietilene ad alta densità, completo di isolamento in elastometro espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica secondo la Legge 10/91, DPR n. 412 del 26/08/1993 (spessori secondo tabella progetto), pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					45,00	4,80	216,00
						45,00		
						45,00	4,80	216,00
						45,00		
105 83.VAL.ISO2 0	Tubo multistrato Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: PEXAL 20/26 (3/4") composto da tre strati, strato interno in polietilene reticolato, strato medio in tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno in guaina di polietilene ad alta densità, completo di isolamento in elastometro espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica secondo la Legge 10/91, DPR n. 412 del 26/08/1993 (spessori secondo tabella progetto), pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e							
	A R I P O R T A R E							203'303,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							203'303,13
106 83.VAL.ISO2 5	scarichi					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,72	291,60
	Tubo multistrato Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: PEXAL 26/32 (1") composto da tre strati, strato interno in polietilene reticolato, strato medio in tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno in guaina di polietilene ad alta densità, completo di isolamento in elastometro espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica secondo la Legge 10/91, DPR n. 412 del 26/08/1993 (spessori secondo tabella progetto), pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					15,00		
	SOMMANO m					15,00	12,60	189,00
107 83.VAL.ISO3 2	Tubo multistrato Tipo: VALSIR o marche equivalenti, Modello: PEXAL 33/40 (1"1/4) composto da tre strati, strato interno in polietilene reticolato, strato medio in tubo in lega di alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno in guaina di polietilene ad alta densità, completo di isolamento in elastometro espanso a celle chiuse a base di gomma sintetica secondo la Legge 10/91, DPR n. 412 del 26/08/1993 (spessori secondo tabella progetto), pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					50,00		
	SOMMANO m					50,00	21,21	1'060,50
108 Z60.RAY PIL	Fornitura di piletta di scarico a pavimento Tipo: Ray Inox o marche equivalenti, realizzata in acciaio inox, scarico laterale e completa di sifone, con cestello estraibile per la raccolta di impurità, con griglia in acciaio inox di dimensioni indicative 340x340 mm, completa di tubazione di scarico in plastica grigia PVC ad incollo fino alla colonna montante e pezzi speciali. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi					7,00		
	SOMMANO num					7,00	166,93	1'168,51
	A R I P O R T A R E							206'012,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'012,74
109	<p><nessuna> (SpCap 0) <nessuna> (Cap 0)</p> <p>Voce riservata!!! SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 17 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO e scarichi</p> <p>SOMMANO</p>					0,00	0,00	0,00
110 80.UTEK DUO-EC3	<p>overflow (SpCap 1) overflow (Cap 1) IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA (Cat 16)</p> <p>Fornitura e posa in opera unita di ventilazione con scambiatore di calore a media efficienza, ventilatori elettronici e dispositivo di by-pass termico per il free cooling Tipo: UTEK o marche equivalenti, Modello: DUO-EC 3. Struttura portante in profilati di alluminio estruso e pannelli sandwich in Aluzinc sp. 25 mm isolati in schiuma poliuretanica; sezioni filtranti con filtri ePM1 70% (F7) per il flusso d'aria d'immissione e filtri ePM10 50% (M5) per il flusso d'aria d'estrazione; dimensioni (AxLxP): 550x1460x1300mm; peso: 147kg; potenza: 2x448W; alimentazione: 230V 50Hz. Completa di display di controllo per la gestione remota, pezzi speciali, accessori di fissaggio, raccorderia, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA</p> <p>SOMMANO num</p>					1,00 1,00	5'863,58	5'863,58
111 71.LIN.SLGU 315/ 1.2	<p>Fornitura e posa in opera di silenziatore circolare in lamiera di acciaio zincata tipo LINDAB, mod. SLGU 315 1200 100. Materiale interno fonoassorbente in lana minerale; rivestimento interno con lamiera microstirata e film in garza di fibra di vetro; attacchi Ø 315mm; dimensioni (ØexL): 510x1200mm. Completo di raccorderia, pezzi speciali, eventuali riduzioni, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA</p> <p>SOMMANO num</p>					2,00 2,00	657,34	1'314,68
	A R I P O R T A R E							213'191,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'191,00
112 96.XXX.058A	Fornitura e posa in opera di canali circolari impianto di ventilazione meccanica completi di: - Canali circolari in lamiera di acciaio zincato Tipo: LINDAB o marche equivalenti, Modello: LINDAB SAFE, diametro 400 mm (circa 27 metri) conformi a UNI EN 12237, UNI EN 1506 ed UNI EN 13779, esecuzione per impianti a Classe di tenuta D, pressione statica d'esercizio +2000Pa/ -750 Pa secondo UNI EN12237, bugne per assemblaggio rapido Lindab Safe Click; - Curva a 90° e riduzioni per la realizzazione della distribuzione di progetto; il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'517,93	1'517,93
113 72.NON 00	Canalizzazione per la distribuzione dell'aria di mandata, di ripresa e dell'aria esterna, realizzata con pannello sandwich in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/m³), esente da CFC e HCFC, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, pannello spessore 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron, conduttività termica 0,0213 W/mK, completa di sostegni, convogliatori, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					30,00		
	SOMMANO m2					30,00	55,52	1'665,60
114 73.VOR.VOR T.QS.THCS	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo per installazione a incasso in corrispondenza di pareti o soffitti tipo VORTICE, mod. VORT QUADRO I SUPER THCS cod. 12067. Costruzione in resina plastica; motore a 3 velocità del tipo a induzione con condensatore di avviamento, accoppiato ad una girante centrifuga a pale avanti; scheda programmabile equipaggiata con timer e sensore di umidità; diametro nominale condotto: 100mm; grado di protezione: IPx4; portata max alla max							
	A R I P O R T A R E							216'374,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'374,53
	velocità: 285mc/h; pressione max alla max velocità: 476Pa; alimentazione 220/240V - 115W; dimensioni: 314x314x190mm. Completo di deviatore di flusso, kit di fissaggio, regolatore di velocità da incasso o parete, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					4,00		
	SOMMANO num					4,00	429,86	1'719,44
115 73.VOR.GRI GL.EØ150	Fornitura e posa in opera di griglia fissa da esterno per immissione/espulsione in polipropilene con schermo di protezione anti- insetto Ø 150mm tipo VORTICE, mod. 46059. Completa di accessori, raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					4,00		
	SOMMANO num					4,00	8,27	33,08
116 73.VOR.TUB. PVCØ150	Fornitura e posa in opera di tubazione rigida in PVC tipo VORTICE Ø 150mm. Completa di accessori, curve e raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					35,00		
	SOMMANO num					35,00	17,07	597,45
117 71.FCR.DS10 0	Valvola di aspirazione completa di collare di fissaggio Tipo: FCR o marche equivalenti, Modello: DS 100, corpo centrale ruotante per regolare la portata, installa-bile a soffitto o a parete con l'ausilio del relativo collare di fissaggio (fissato a mezzo di viti non in vista), costru-zione in acciaio verniciato bianco RAL 9010, completa di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					3,00		
	SOMMANO num					3,00	18,63	55,89
	A R I P O R T A R E							218'780,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'780,39
118 71.FCR GX1 600x400	Fornitura e posa in opera di bocchetta di aspirazione a maglia quadrata tipo: FCR, mod. GX1, in alluminio anodizzato oppure in alluminio naturale verniciato, fissaggio con viti o con molle a pressione, dimensioni 600x400mm. Completa di serranda di regolazione, plenum, eventuale controtelaio, accessori, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					1,00		
	SOMMANO num					1,00	366,72	366,72
119 71.FCR BZCX 400x80	Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppio filare per montaggio su canale circolare tipo: FCR, mod. BZCX, dimensioni 400x80mm. Costruzione in lamiera d'acciaio zincata, alette in alluminio anodizzato. Completa di serranda, accessori, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					8,00		
	SOMMANO num					8,00	69,53	556,24
120 71.FCR.GVZ. 600X600	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione/espulsione passo 50 mm Tipo: FCR o marche equivalenti, Modello: GVZ 50 R 600x600 mm, cornice in lamiera d'acciaio zincato spessore 10/10, aletta in lamiera d'acciaio zincato spessore 8/10, alette inclinate con profilo antipioggia, fissaggio a mezzo viti frontali in vista, con rete antitopo, completa di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					2,00		
	SOMMANO num					2,00	174,47	348,94
121 71.FCR GP 300x100	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione, passo 25 mm, in alluminio anodizzato Tipo: FCR o marche equivalenti , Modello: GPAN 25 300x100 mm (BxH), con telaio da incasso. Completa di plenum, serranda di regolazione, pezzi speciali, raccorderia, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO							
	A R I P O R T A R E							220'052,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'052,29
122 72.FCR.SON1 02	Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					1,00		
	SOMMANO num					1,00	49,09	49,09
	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile con isolamento termo-acustico in lana minerale protetto da foglio in politene antierosione; tubo interno (microforato) ed esterno17 in alluminio/poliestere; Tipo: FCR, Modello: SONODEC25 da 102 mm, completo di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.					4,50		
	SOMMANO m					4,50	12,49	56,21
123 72.FCR.SON3 15	Cat 3 - IMPIANTO MECCANICO							
	Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA							
	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile con isolamento termo-acustico in lana minerale protetto da foglio in politene antierosione; tubo interno (microforato) ed esterno17 in alluminio/poliestere; Tipo: FCR, Modello: SONODEC25 da 315 mm, completo di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.					6,00		
	SOMMANO m					6,00	29,94	179,64
124 72.FCR.SON3 56	Cat 3 - IMPIANTO MECCANICO							
	Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA							
	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile con isolamento termo-acustico in lana minerale protetto da foglio in politene antierosione; tubo interno (microforato) ed esterno17 in alluminio/poliestere; Tipo: FCR, Modello: SONODEC25 da 356 mm, completo di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.					3,00		
	SOMMANO m					3,00	38,27	114,81
125 96.XXX.076	Complesso delle lavorazioni per la rimozione dei radiatori esistenti in 4 locali bagno e spostamento degli attacchi in posizione da concordare con la D.L., comprensive delle tubazioni in multistrato tipo PEXAL Ø 12/16 fino alla nuova posizione.							
	A R I P O R T A R E							220'452,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'452,04
126 96.XXX.077	Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	393,12	393,12
126 96.XXX.077	Complesso delle lavorazioni per lo spostamento dei collettori di mandata e ritorno da 8+8 attacchi in 3 locali da bagno in posizione da concordare con la D.L., comprensive delle tubazioni in rame/acciaio/multistrato fino alla nuova posizione. Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	602,22	602,22
127 34.IRS 0600/ 1808	Fornitura e posa in opera di radiatore tubolare da bagno in acciaio verniciato bianco Tipo: IRSAP o marche equivalenti, Modello: NOVO, H=1808 mm, profondità 30 mm, L=600 mm, resa UNI 960 kcal/h, completo di valvolina sfiato cromata con O.R., diametro 1/2", coppia distanzieri, n.1 mensola per fissaggio a muro, n.2 tappi diametro 1/2" più O.R., completo di eventuale valvola per bitubo in ottone cromato (valvola detentore) termostattizzabile, diametro 1/2"x16 o coppia di valvole/detentori, adattatori, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA					4,00		
	SOMMANO num					4,00	493,00	1'972,00
128	<nessuna> (SpCap 0) <nessuna> (Cap 0)							
	Voce riservata!!! SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 16 - IMPIANTO VENTILAZIONE FORZATA							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							223'419,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'419,38
129 E25001.a	overflow (SpCap 1) overflow (Cap 1) OPERE ESTERNE (SpCat 4) SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 18) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 18 - SISTEMAZIONI ESTERNE acque nere *(lung.=110+2,7*2+10,7) SOMMANO mc		126,10	1,000	1,000	126,10		
						126,10	5,16	650,68
130 E25003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 18 - SISTEMAZIONI ESTERNE acque nere SOMMANO mc		126,10	1,000	0,150	18,92		
						18,92	25,78	487,76
131 E25004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 18 - SISTEMAZIONI ESTERNE (lung.=126,10-18,92-4,73) SOMMANO mc		102,45			102,45		
						102,45	1,94	198,75
132 E25005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 18 - SISTEMAZIONI ESTERNE acque nere		126,10	0,250	0,150	4,73		
	A R I P O R T A R E					4,73		224'756,57

[illegible]

[illegible]

[illegible]

