

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

**NUOVO VOLUME DA DESTINARE A
MICRONIDO
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

D04
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

DATA

Dicembre 2018

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

COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVO VOLUME DA DESTINARE A MICRONIDO POLO
DELL'INFANZIA 0-6 ANNI PIAZZA ALDO MORO

COMMITTENTE: COMUNE DI CORTENUOVA

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>							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 PA.003	Demolizione dell'esistente rampa per disabili per accesso alla scuola per consentire la realizzazione della nuovo fabbricato, compresa la messa in sicurezza delle porzioni di murature parzialmente demoliti, compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI attuale rampa d'accesso *(H/peso=0,6/2)		1,60	8,500	0,300	4,08		
	SOMMANO mc					4,08	175,00	714,00
2 D15031	Demolizione totale di pavimento industriale eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - DEMOLIZIONI attuale zona ingresso							
			3,85	11,500	0,200	8,86		
			3,40	11,500	0,200	7,82		
			2,40	13,600	0,200	6,53		
	Vedi voce n° 1 [mc 4.08]					-4,08		
	Sommano positivi mc					23,21		
	Sommano negativi mc					-4,08		
	SOMMANO mc					19,13	40,32	771,32
3 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 voce n° 1 [mc 4.08] Vedi voce n° 2 [mc 19.13]							
						4,08		
						19,13		
	SOMMANO mc					23,21	46,89	1'088,32
4 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 R I P O R T A R E							2'573,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'573,64
5 A01001	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° 1 [mc 4.08] Vedi voce n° 2 [mc 19.13]					4,08 19,13		
	SOMMANO mc					23,21	6,63	153,88
	SCAVI (Cat 2)							
5 A01001	SCAVI DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - SCAVI nuovo fabbricato *(H/peso=1,1-0,2)		150,00		0,900	135,00		
	SOMMANO mc					135,00	4,20	567,00
6 A15010.a	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: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - SCAVI Vedi voce n° 5 [mc 135.00]					94,50		
	SOMMANO mc				0,700	94,50	7,10	670,95
7 PA.050	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto ri recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuati con idonei mezzi compresi gli 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							
	A R I P O R T A R E							3'965,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'965,47
8 A35010.a	Cat 2 - SCAVI Vedi voce n° 5 [mc 135.00]				0,300	40,50		
	SOMMANO mc					40,50	3,00	121,50
	OPERE STRUTTURALI (Cat 3)							
	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 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - OPERE STRUTTURALI magrone platea		7,65 10,38	7,000 6,350	0,100 0,100	5,36 6,59		
	SOMMANO mc					11,95	80,20	958,39
9 A35011.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - OPERE STRUTTURALI platea		6,90 10,38 43,86	7,450 6,250 0,250	0,400 0,400 0,530	20,56 25,95 5,81		
	muretto perimetrale *(lung.=(16,48+5,45)*2)							
	SOMMANO mc					52,32	150,30	7'863,70
10 A35012.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - OPERE STRUTTURALI							
	A R I P O R T A R E							12'909,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'909,06
11 A35014.b	Pilastrì							
	Setti e pilastrì							
		5,00	0,61		4,380	2,67		
		2,00	0,29		4,380	6,35		
		2,00	0,40		4,380	3,50		
		2,00	0,10		4,380	0,88		
			0,56		4,380	2,45		
	Travi 1° Impalcato							
	T1		16,98	0,250	0,600	2,55		
	T2		5,95	0,250	0,600	0,89		
	T3		16,98	0,250	0,600	2,55		
	T4		6,85	0,250	0,600	1,03		
	Corinice serramento							
		2,00	0,20	0,600	2,950	0,71		
		2,00	0,20	0,600	3,650	0,88		
			4,05	0,250	1,160	1,17		
	Velleta superiore *(lung.=5,65+16,68)	2,00	22,33	0,150	1,340	8,98		
	SOMMANO mc					34,61	145,00	5'018,45
	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; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 3 - OPERE STRUTTURALI							
	fondazioni *(lung.=6,9+7,45+17,28+6,25)		37,88		0,400	15,15		
	muretto perimetrale *(lung.=(16,48+5,45)*2)	2,00	43,86		0,530	46,49		
	SOMMANO mq					61,64	24,10	1'485,52
12 A35016.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; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastrì o travi: pannelli di legno							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 3 - OPERE STRUTTURALI							
	Setti e pilastrì							
			5,34		4,380	23,39		
		5,00	2,80		4,380	61,32		
		2,00	3,68		4,380	32,24		
		2,00	1,34		4,380	11,74		
			4,98		4,380	21,81		
	Travi 1° Impalcato							
	T1 *(H/peso=0,600+0,25+0,36)		16,98		1,210	20,55		
	T2		5,95		1,210	7,20		
	T3		16,98		1,210	20,55		
	T4		6,85		1,210	8,29		
	Cornice serramento							
	A R I P O R T A R E					207,09		19'413,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					207,09		19'413,03
13 A03029.e	(larg.=0,2+0,2+0,6+0,32)	2,00		1,320	2,950	7,79		
	(larg.=0,2+0,2+0,32)			0,720	3,650	2,63		
	(larg.=0,6+0,11+0,2)			0,910	3,650	3,32		
	(lung.=22,33*2)	2,00	4,05		1,160	9,40		
			44,66		1,340	59,84		
	SOMMANO mq					290,07	25,80	7'483,81
13 A03029.e	Acciaio tondo in barre per cemento armato 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. (prezzo base + extra): diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 9 [mc 52.32] Vedi voce n° 10 [mc 34.61]				60,000	3'139,20		
					90,000	3'114,90		
	SOMMANO kg					6'254,10	1,34	8'380,49
14 A55007.d	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 annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la riparazione dei carichi: con blocchi di polistirolo di altezza pari a 18 cm per un'altezza totale del solaio di 26 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - OPERE STRUTTURALI 1° Impalcato		5,45	16,480		89,82	53,10	4'769,44
	SOMMANO mq					89,82		
15 A35024.c	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola							
	A R I P O R T A R E							40'046,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'046,77
16 A85011.a	d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 8 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - OPERE STRUTTURALI I° impalcato		89,92		7,980	717,56		
	SOMMANO kg					717,56	1,44	1'033,29
16 A85011.a	COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 4)							
	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 previsto da pagarsi a parte, realizzato con: termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: spessore 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI solaio di copertura		5,65	16,680		94,24		
	SOMMANO mq					94,24	6,50	612,56
17 A85011.b	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 previsto da pagarsi a parte, realizzato con: termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 16 [mq 94.24]				13,000	1'225,12		
	SOMMANO mq					1'225,12	1,70	2'082,70
18 A85067.a	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA E/O INTERNA 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 rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI facciata esterna *(lung.=6,96+7,03+17,31+ 6,24)		37,54		5,140	192,96		
	A R I P O R T A R E					192,96		43'775,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					192,96		43'775,32
	detrazione aperture							
		3,00	3,60		2,500	-9,00		
			1,20		2,500	-9,00		
			1,20		2,100	-2,52		
			3,60		3,000	-10,80		
	Sommano positivi mq					192,96		
	Sommano negativi mq					-31,32		
	SOMMANO mq					161,64	47,18	7'626,18
19 A85067.b	ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETE ESTERNA E/O INTERNA 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 rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 18 [mq 161.64]		13,00			2'101,32		
	SOMMANO mq					2'101,32	2,27	4'770,00
20 A85084.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività resistenza a compressione 1,5 kg/cmq, omogeneo monostrato in euroclasse E: spessore 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI giunto strutturale attacco a terra		10,85 37,54		5,240 1,120	56,85 42,04		
	SOMMANO mq					98,89	11,02	1'089,77
21 A85084.b	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguente euroclasse E, conduttività resistenza a compressione 1,5 kg/cmq, omogeneo monostrato in euroclasse E: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI giunto strutturale attacco a terra	7,00 13,00	56,85 42,04			397,95 546,52		
	SOMMANO mq					944,47	2,37	2'238,39
	A R I P O R T A R E							59'499,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'499,66
22 A85054.a	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, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione 3 kg/cmq; spessore 30 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI sopra vespaio		5,45	16,480		89,82		
	SOMMANO mq					89,82	8,70	781,43
23 A85054.b	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, conduttività termica lambda 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione 3 kg/cmq; sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 22 [mq 89.82]			9,000		808,38		
	SOMMANO mq					808,38	2,10	1'697,60
24 A95024.a	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI barriera al vapore (lung.=89,82*0,1)		5,45 8,98	16,480		89,82 8,98		
	SOMMANO mq					98,80	2,71	267,75
25 PA.051	Membrana impermeabilizzante multifunzionale in bitume distillato polimero elastoplastomerica di 4 mm di spessore tipo RADON POLIESTERE, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, con armatura in in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Spunbond. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate conforme le norme EN: - forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 700/500 N/50 mm - allungamento a rottura L/T del 40/45% - flessibilità a freddo di -10°C - Resistenza al punzonamento dinamico [EN 12691 - A] di 1250mm - Resistenza al punzonamento statico							
	A R I P O R T A R E							62'246,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'246,44
26 A95008.a	[EN 12691-B] 20Kg - Resistenza alla lacerazione con il chiodo L/T [BEN 12310-1] di 160/200 N - la membrana dovrà fornire una permeabilità certificata al RADON < 10 cm ³ /m ² x 24h x atm. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm che verranno saldate a fiamma. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI antiradon		5,45	16,480		89,82		
	SOMMANO mq					89,82	17,00	1'526,94
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Fondazione		39,40		1,200	47,28		
	SOMMANO mq					47,28	15,50	732,84
27 A95021.c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Copertura risvolti *(lung.=94,08*0,15)		5,64 14,11	16,680		94,08 14,11		
	SOMMANO mq					108,19	26,50	2'867,04
28 PA.052	Sovraprezzo alla voce A095008.a per la fornitura e posa in opera del secondo strato di guaina con rivestimento superficiale							
	A R I P O R T A R E							67'373,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'373,26
29 A65010.a	altamente riflettente di colore bianco, con caratteristiche di riflettività ed emissività per il risparmio energetico secondo le norme vigenti. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - COIBENTAZIONI ED IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 27 [mq 108.19]					108,19		
	SOMMANO mq					108,19	9,00	973,71
	TAVOLATI E CONTROSOFFITTI (Cat 5)							
	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato 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 altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: murature portanti in zona non sismica: 25 x 30 cm, spessore 25 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Me1							
30 B15009								
31 B75039.b								
	A R I P O R T A R E							71'597,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'597,00
32 B75039.c	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI blocco bagni	3,00	2,30		3,600	24,84		
			2,00		3,600	7,20		
	detrazione aperture	2,00	0,80		2,100	-3,36		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Sommano positivi mq					32,04		
	Sommano negativi mq					-7,14		
	SOMMANO mq					24,90	34,85	867,77
32 B75039.c	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 5 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Vedi voce n° 31 [mq 24.90]	2,00				49,80		
	SOMMANO mq					49,80	2,05	102,09
33 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 5 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI Mi2		2,15		3,600	7,74		
	SOMMANO mq					7,74	65,00	503,10
34 PA.010	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 75/50 mm e guide U 75/40 mm sp. 0,6 mm, pannelli in lana di vetro tipo Knauf							
	A R I P O R T A R E							73'069,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'069,96
35 PA.011	EKOVETRO sp. 45 mm, classe di reazione al fuoco Euroclasse A1.							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 5 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI							
	Me1	2,00	5,29		3,600	38,09		
		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					158,42		
	Sommano negativi mq					-30,57		
	SOMMANO mq					127,85	27,50	3'515,88
	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 5 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI							
	bagni	6,00	2,10		3,600	45,36		
		2,00	3,00		3,600	21,60		
		4,00	2,00		3,600	28,80		
		2,00	2,50		3,600	18,00		
	detrazione aperture	3,00	0,80		2,100	-5,04		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Sommano positivi mq					113,76		
	Sommano negativi mq					-8,82		
	SOMMANO mq					104,94	2,50	262,35
36 B75002.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti 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 5 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI							
	aula		5,29	6,140		32,48		
			3,00	8,180		24,54		
37 B75025.b			5,29	2,000		10,58		
	SOMMANO mq					67,60	24,89	1'682,56
	A R I P O R T A R E							78'530,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'530,75
38 A45005.a	struttura metallica seminascosta SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - TAVOLATI E CONTROSOFFITTI bagni	2,00	3,00	2,150		6,45		
			2,00	1,000		4,00		
	cucina		2,50	2,150		5,38		
	SOMMANO mq					15,83	35,02	554,37
	SOTTOFONDI (Cat 6)							
39 B25002	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, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mm ²) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base rettangolare, delle dimensioni di 50 x 75 cm: altezza 15 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - SOTTOFONDI vespaio		5,45	16,480		89,82		
	SOMMANO mq					89,82	26,87	2'413,46
40 PA.007	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 liscio SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - SOTTOFONDI aula		5,29	6,140		32,48		
			3,00	8,180		24,54		
			5,29	2,000		10,58		
			1,00	1,500		1,50		
	bagni		3,00	2,150		6,45		
		2,00	2,00	1,000		4,00		
			2,50	2,150		5,38		
	SOMMANO mq					84,93	15,00	1'273,95
	A R I P O R T A R E							82'772,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'772,53
41 B25079.b	Vedi voce n° 39 [mq 84.93]				0,150	12,74		
	SOMMANO mc					12,74	65,00	828,10
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 7)							
	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23- 43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in teli, spessore: 2,5 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 7 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI aula							
			5,29	6,140		32,48		
			3,00	8,180		24,54		
42 B35039.a			5,29	2,000		10,58		
	SOMMANO mq					67,60	39,28	2'655,33
	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: afrormosia, faggio, rovere SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 7 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI aula (lung.=5,29+2*1,29+2*0,55+2*2,3+8,18+0,23+0,27+1,46+3,16+0,4+0,5*2+6,8-0,9*2-0,8)							
			32,47			32,47		
	SOMMANO m					32,47	16,42	533,16
43 B25033.a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie strutturata antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B 1a UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: naturale, dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: tinta unita SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 7 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI bagni							
			3,00	2,150		6,45		
	A R I P O R T A R E					6,45		86'789,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,45		86'789,12
44 B35013.a	cucina	2,00	2,00 2,50	1,000 2,150		4,00 5,38		
	SOMMANO mq					15,83	39,33	622,59
	Rivestimento di gres porcellanato smaltato in piastrelle di 1a scelta, ottenute per pressatura a massa unica omogenea, conforme alla norma UNI EN 14411, granigliato, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale							
	SpCat 1 - OPERE EDILI							
	Cat 7 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	Bagni							
	(lung.=3+2,15)		5,15	2,000	1,300	13,39		
	(lung.=2+1)	2,00	3,00	2,000	1,300	15,60		
	cucina *(lung.=2,5+2,15)		4,65	2,000	2,000	18,60		
	detrazione aperture	3,00	0,80		2,100	-5,04		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
	Sommano positivi mq					47,59		
	Sommano negativi mq					-8,82		
	SOMMANO mq					38,77	57,58	2'232,38
45 PA.018	OPERE DA FABBRO E LATTONIERE (Cat 8)							
	Fornitura e posa di lattonerie di copertura costituita da:							
	-Lattonerie							
	Lattonerie standard in alluminio preverniciato colori trend sp. 1.0 mm per la formazione di canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti (escluse eventuali staffe di supporto). I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura.							
	-Canali							
	Canali di gronda in alluminio preverniciato colori trend spess. 1.0 mm - sv. massimo 750 mm - completi di imbocchi, testate, giunti di dilatazione. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura.							
	-Giunti Dila							
	Giunti "DILA" in EPDM e alluminio da applicare sulle gronde, mediante rivettatura e doppia siliconatura, per consentire i movimenti dei pezzi per dilatazione termica e mantenere la continuità degli elementi per tutta la lunghezza dell'edificio							
	-Pluviali							
	Fornitura e posa in opera di pluviali in alluminio preverniciato colori trend spess. 0.8 mm - diametro 120 mm - con curva al piede, collari ed accessori di fissaggio. IL TUTTO							
	A R I P O R T A R E							89'644,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'644,09
46 B45002.g	COME INDICATO NEGLI ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 8 - OPERE DA FABBRO E LATTONIERE Copertura		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
	OPERE IN PIETRA (Cat 9)							
	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: granito nazionale SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 9 - OPERE IN PIETRA	4,00	0,40 0,50 0,40	1,100 1,200 3,600		1,76 0,60 1,44		
	SOMMANO mq					3,80	110,73	420,77
47 PA.023	SERRAMENTI (Cat 10)							
	Serramenti in PVC tipo "Finstral" colore a scelta in pasta sistema TOP 72 a guarnizione mediana giunto aperto. Costituiti da PVC altamente resistente agli urti, privo di sostanze plastificanti, stabilizzato e autoestinguente. Profili per ante e telai con almeno 5/6 camere. Nella camera centrale è inserito un rinforzo in profilo in acciaio zincato onde mantenere la linearità dei profili e garantire un contatto continuo delle guarnizioni assicurando le caratteristiche di tenuta certificate. Permeabilità all'aria classe 4, tenuta all'acqua classe 9A, Resistenza al vento classe C5/B5. Ferramenta zincata e cromo-zincata che, oltre ai punti di chiusura normali, prevede almeno 2 punti di sicurezza per l'antiefrazione con riscontri di acciaio. L'anta principale è fornita di meccanismo di apertura ad anta a battente o a ribalta. Vetri tipo "ISO Plus Valor 4/20/4" Temperato con gas Argon con canalina warm edge. Vetri conformi alla Norma UNI 7697 - Maggio 2014. Telaio e battente della sezione di 72 x 72 mm							
	A R I P O R T A R E							91'264,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'264,86
48 PA.024	arrotondati. Coprifili interni ed esterni per la posa con sigillatura interna ed esterna a regola d'arte. I coprifili sono su 3 lati, i due verticali e quello orizzontale superiore. Isolamento Acustico certificato: 50 dB . Maniglieria standard dello stesso colore del serramento. Trasmittanza termica media : 1.1 W/mqK Serramento PF01 come da abaco serramenti SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 10 - SERRAMENTI PF01 SOMMANO cadauno		1,00			1,00		
						1,00	4'900,00	4'900,00
49 PA.028	Serramenti in PVC tipo "Finstral" colore a scelta in pasta sistema TOP 72 a guarnizione mediana giunto aperto. Costituiti da PVC altamente resistente agli urti, privo di sostanze plastificanti, stabilizzato e autoestinguente.Profili per ante e telai con almeno 5/6 camere. Nella camera centrale è inserito un rinforzo in profilo in acciaio zincato onde mantenere la linearità dei profili e garantire un contatto continuo delle guarnizioni assicurando le caratteristiche di tenuta certificate. Permeabilità all'aria classe 4, tenuta all'acqua classe 9A, Resistenza al vento classe C5/B5. Ferramenta zincata e cromo-zincata che, oltre ai punti di chiusura normali, prevede almeno 2 punti di sicurezza per l'anteffrazione con riscontri di acciaio.L'anta principale è fornita di meccanismo di apertura ad anta a battente o a ribalta. Vetri tipo "ISO Plus Valor 4/20/4" Temperato con gas Argon con canalina warm edge. Vetri conformi alla Norma UNI 7697 - Maggio 2014. Telaio e battente della sezione di 72 x 72 mm arrotondati. Coprifili interni ed esterni per la posa con sigillatura interna ed esterna a regola d'arte. I coprifili sono su 3 lati, i due verticali e quello orizzontale superiore. Isolamento Acustico certificato: 50 dB . Maniglieria standard dello stesso colore del serramento. Trasmittanza termica media : 1.1 W/mqK SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 10 - SERRAMENTI FO2 FO1 SOMMANO mq		3,00	3,60 1,10	2,500 2,500	9,00		
						8,25		
						17,25	540,00	9'315,00
	A R I P O R T A R E							105'479,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'319,86
	<p>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>Incluse la fornitura e la posa del falso telaio.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 10 - SERRAMENTI</p> <p>uscita di sicurezza</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	795,71	795,71
	TINTEGGIATURE (Cat 11)							
51 B55018.b	<p>Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 11 - TINTEGGIATURE</p> <p>Vedi voce n° 18 [mq 161.64]</p>					161,64		
	SOMMANO mq					161,64	12,50	2'020,50
52 B55012.c	<p>Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 11 - TINTEGGIATURE</p> <p>pareti</p> <p>Vedi voce n° 31 [mq 24.90]</p> <p>Vedi voce n° 33 [mq 7.74]</p> <p>Vedi voce n° 34 [mq 127.85]</p> <p>detrazione rivestimenti</p> <p>Vedi voce n° 44 [mq 38.77]</p> <p>soffitti</p> <p>Vedi voce n° 36 [mq 67.60]</p>	2,00				49,80		
		2,00				15,48		
						127,85		
						-38,77		
						67,60		
	Sommano positivi mq					260,73		
	A R I P O R T A R E					221,96		111'136,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221,96		111'136,07
	Sommano negativi mq					-38,77		
	SOMMANO mq					221,96	7,05	1'564,82
	ASSISTENZE MUARARIE (Cat 12)							
53 PA.047	Assistenza muraria per la realizzazione di impianto elettrico SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 12 - ASSISTENZE MUARARIE		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
54 PA.048	Assistenza muraria per la realizzazione di impianto meccanico SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 12 - ASSISTENZE MUARARIE		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
55 PA.049	Assistenza muraria per la realizzazione di serramenti, pavimenti, cartongessi e generali SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 12 - ASSISTENZE MUARARIE		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 2) Quadri Elettrici (Cat 13)							
56 Q.000.01.NP	Modifica del quadro elettrico generale esistente per l'adeguamento alle necessità richieste, che consistono: n.1 IID 4P 63A 30mA Tipo AC, n.3 C40a 1P+N C 10A 4500A, n.2 C40a 1P+N C 16A 4500A, n.2 Vigi C40 sing. 1P+N 25A 30mA Tipo AC . 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. --- Messa in funzione e collaudo							
	A R I P O R T A R E							117'950,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'950,89
57 O.001.03.NP	dell'installazione. --- Addestramento del personale della ditta appaltante. --- Stesura del manuale di uso e manutenzione del quadro elettrico. --- Etichette identificatrici poste in prossimità di ogni interruttore. --- Morsettiera numerata pertenza linee. --- Accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 13 - Quadri Elettrici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'198,67	1'198,67
	Dorsali Distribuzione Principale (Cat 14)							
	Opere per spostamento pozzetto esistente per impianti elettrici. Voce comprensiva della rimozione, spostamento e posa degli impianti esistenti nella nuova disposizione. Il metodo di misurazione del presente articolo è da considerarsi a corpo comprensivo degli oneri e accessori descritti SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 14 - Dorsali Distribuzione Principale					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	51,45	154,35
58 CT.002.02.NP	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc rigido autoestinguente, fissata a parete o a soffitto con appositi ganci, completa di giunti, derivazioni, curve, pezzi speciali, quota parte scatole di derivazione, grado di protezione IP55, accessori e materiale di installazione. Diam. 25 mm SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 14 - Dorsali Distribuzione Principale					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,56	64,00
59 CT.002.03.NP	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc rigido autoestinguente, fissata a parete o a soffitto con appositi ganci, completa di giunti, derivazioni, curve, pezzi speciali, quota parte scatole di derivazione, grado di protezione IP55, accessori e materiale di installazione. Diam. 32 mm SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 14 - Dorsali Distribuzione Principale					40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,31	132,40
	A R I P O R T A R E							119'500,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'500,31
60 CV.010.01.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 1.5 mm². SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 14 - Dorsali Distribuzione Principale					50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,96	48,00
61 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 14 - Dorsali Distribuzione Principale					225,00		
	SOMMANO m					225,00	1,06	238,50
62 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 14 - Dorsali Distribuzione Principale					240,00		
	SOMMANO m					240,00	1,32	316,80
63	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile							
	A R I P O R T A R E							120'103,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'103,61
CV.010.04.NP	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): sezione 6 mm². SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 14 - Dorsali Distribuzione Principale					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,57	157,00
	Derivazioni impianti luce e FM (Cat 15)							
64 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 15 - Derivazioni impianti luce e FM					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	15,44	77,20
65 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 15 - Derivazioni impianti luce e FM					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	18,57	74,28
66 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							
	A R I P O R T A R E							120'412,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'412,09
67 D.002.01.NP	Cat 15 - Derivazioni impianti luce e FM					14,00		
	SOMMANO n.					14,00	20,22	283,08
	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.							
	SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 15 - Derivazioni impianti luce e FM ampliamento					11,00		
68 D.003.02.NP	SOMMANO n.					11,00	22,11	243,21
	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 15 - Derivazioni impianti luce e FM					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	25,72	257,20
69 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 Cat 15 - Derivazioni impianti luce e FM					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	30,28	181,68
	A R I P O R T A R E							121'377,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'377,26
70 D.004.06.NP	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 15 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	18,57	18,57
71 DIM.002.16.N P	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione boiler elettrico, 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 15 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	27,80	27,80
72 DIM.002.01.N P	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione termoarredo elettrico, realizzato con interruttore bipolare 2x16 A installato entro scatola portafrutto per pareti in laterizio, tubazione in pvc flessibile posata sottotraccia fino alla scatola di derivazione più vicina, supporto, frutto, conduttori FS17 sez. 2,5 mmq, placca frontale in materiale plastico; l'installazione sarà completa di n.1 presa tipo 10/16 A (installata nella medesima scatola). Accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 15 - Derivazioni impianti luce e FM					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	54,98	109,96
73 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 15 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		121'533,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		121'533,59
	SOMMANO n.					1,00	24,30	24,30
74 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 15 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	32,95	32,95
75 DIM.001.03.N P	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione comando a filo ventilconvettore, 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 tipo FS17, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 15 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	18,57	18,57
76 DIM.002.08.N P	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità interna impianto di climatizzazione (VRV), nei varie tipi di esecuzione, realizzata con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, sonda tiracavi, grado di protezione IP40, accessori e materiale di installazione. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 15 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	in controsoffitto					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	30,57	30,57
77 DIM.002.07.N P	Fornitura e posa in opera di punto alimentazione unità esterna impianto di climatizzazione, realizzato con tubazione in materiale plastico, tipo pesante, incassata a parete, derivata dalla più vicina scatola di derivazione questa esclusa, grado di protezione collegamento IP55, accessori e materiale di installazione. Comprensivo di collegamento degli accessori elettrici previsti per il regolare funzionamento dell'impianto. SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO							
	A R I P O R T A R E							121'639,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'639,98
78 TD.003.01.NP	Cat 15 - Derivazioni impianti luce e FM					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	55,33	55,33
	Impianti speciali (Cat 16)							
	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 16 - Impianti speciali					2,00		
79 RIV.002.02.NP	SOMMANO n.					2,00	32,97	65,94
	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 16 - Impianti speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42,97	42,97
80 RIV.002.03.NP	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							
	A R I P O R T A R E							121'804,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'804,22
	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 16 - Impianti speciali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	106,08	106,08
	Illuminazione (Cat 17)							
81 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 17 - Illuminazione					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	82,29	164,58
82 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 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 17 - Illuminazione					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	256,91	256,91
83	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED							
	A R I P O R T A R E							122'331,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'331,79
L.002.04.NP	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 17 - Illuminazione					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	83,94	839,40
84 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 17 - Illuminazione					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	85,70	342,80
85 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 17 - Illuminazione					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	88,96	88,96
	Impianto di terra (Cat 18)							
86 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							
	A R I P O R T A R E							123'602,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'602,95
87 Z.001.01.NP	Cat 18 - Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	26,07	26,07
	Varie (Cat 19)							
	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)							
	Serie Civile : Vimar Plana tecnopolimero bianco o similare.							
	ESCLUSIONI : - IVA - Impianti videosorveglianza - Motorizzazione cancello carraio - Apparati attivi rete dati/telefonico - Impianto fotovoltaico - Opere edili di qualsiasi natura - Quanto non espressamente citato SpCat 2 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 19 - Varie							
	SOMMANO n.					0,00	0,00	0,00
	IMPIANTO MECCANICO (SpCat 3) IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 20)							
88 59.DAI.RZQG 100Y+ FBQ	Fornitura e posa in opera di package unità esterna e unità interna in pompa di calore aria-aria con tecnologia inverter Tipo: DAIKIN o marche equivalenti, costituito da: - Unità esterna Modello: RZQG100L8Y1 condensata ad aria, del tipo ad inverter a pompa di calore, gas R410A, alimentazione elettrica: 3P/400 V/50 Hz, potenza elettrica nominale assorbita del sistema: 2.49 kW, dimensioni: 1430x940x320 mm (AxLxP), peso: 101 kg, portata d'aria del ventilatore: 70 mc/min, campo di funzionamento in raffreddamento: -15...50 °C, campo di funzionamento in riscaldamento: -20...15.5 °C, - Unità interna ad espansione Modello: FBQ100D, capacità di raffreddamento: 9.5kW, capacità di riscaldamento: 10.8 kW, EER: 3.81, COP: 4.41, dimensioni: 245x1400x800 mm (AxLxP), peso: 46 kg, portata d'aria max: 29 mc/min, prevalenza del ventilatore: 150 Pa, alimentazione elettrica: 1P/230 V/50 Hz, potenza elettrica del							
	A R I P O R T A R E							123'629,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'629,02
	ventilatore: 300W; il tutto completo di staffaggi, antivibranti per unità esterna, scarichi condensa, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO num					1,00	3'985,11	3'985,11
89 99.CLIMA 05	Attacco climatizzatore composto da: - Linee frigorifere preisolate, liquido Ø 9.5 mm, gas Ø 15.9 mm, per collegamento unità interna con unità esterna; - Tubazione in polietilene per scarico condensa diametro interno 25-32 mm; - manodopera per la messa in opera dei materiali sopradescritti; - montaggio delle unità esterne e delle unità interne a lavoro ultimato; - eventuali derivazioni o giunzioni; complete di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e mano d'opera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO num					1,00	312,26	312,26
90 71.LIN.SLGU 315/ 1.2	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 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO num					1,00	657,34	657,34
91 71.LIN.SLGU 400/ 1.2	Fornitura e posa in opera di silenziatore circolare in lamiera di acciaio zincata tipo LINDAB, mod. SLGU 400 1200 100. Materiale interno fonoassorbente in lana minerale; rivestimento interno con lamiera microstirata e film in garza di fibra di vetro; attacchi Ø 400mm; dimensioni (ØexL): 615x1200mm. Completo di raccorderia, pezzi							
	A R I P O R T A R E							128'583,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							128'583,73
92 80.UTEK DUO-EC2	speciali, eventuali riduzioni, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO num					1,00	865,56	865,56
	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 2. 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): 430x1200x1150mm; peso: 90kg; potenza: 2x170W; 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 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO num					1,00	3'994,53	3'994,53
93 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 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	55,52	1'943,20
	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile con isolamento termo-acustico in lana minerale protetto da foglio in politene antierosione; tubo							
	A R I P O R T A R E							135'387,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'387,02
	interno (microforato) ed esterno in alluminio/ poliestere; Tipo: FCR, Modello: SONODEC25 da 180 mm, completo di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					9,00		
	SOMMANO m					9,00	17,99	161,91
95 72.FCR.SON2 03	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 esterno in alluminio/ poliestere; Tipo: FCR, Modello: SONODEC25 da 203 mm, completo di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					6,00		
	SOMMANO m					6,00	19,62	117,72
96 72.FCR.SON3 15	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. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					3,00		
	SOMMANO m					3,00	29,94	89,82
97 72.FCR.SON4 06	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 esterno in alluminio/ poliestere; Tipo: FCR, Modello: SONODEC25 da 406 mm, completo di pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					3,00		
	SOMMANO m					3,00	42,76	128,28
	A R I P O R T A R E							135'884,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'884,75
98 71.FCR.GVZ. 400X400	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione/espulsione passo 50 mm Tipo: FCR o marche equivalenti, Modello: GVZ 50 R 400x400 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 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					2,00		
	SOMMANO num					2,00	146,72	293,44
99 71.FCR GP 1000x400	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione, passo 25 mm, in alluminio anodizzato Tipo: FCR o marche equivalenti , Modello: GPAN 25 1000x400 mm (BxH), con telaio da incasso. Completa di plenum, serranda di regolazione, pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO num					1,00	306,72	306,72
100 71.FCR GP 300x150	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione, passo 25 mm, in alluminio anodizzato Tipo: FCR o marche equivalenti , Modello: GPAN 25 300x150 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 Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO num					1,00	72,01	72,01
101 71.FCR GP 400x150	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione, passo 25 mm, in alluminio anodizzato Tipo: FCR o marche equivalenti , Modello: GPAN 25 400x150 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 Cat 20 - IMPIANTO DI							
	A R I P O R T A R E							136'556,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'556,92
102 71.FCR DRA- EQ160	CLIMATIZZAZIONE					2,00		
	SOMMANO num					2,00	84,90	169,80
	Fornitura e posa in opera di diffusore circolare a tre coni Tipo: FCR o marche equivalenti, Modello: DRA-EQ 160, attacco DN 160, per installazione modulare a controsoffitto con piastra 595x595mm, geometria di scarico variabile, costruzione in alluminio naturale vericiato. Completa di serranda di taratura DT-7E, plenum, staffaggi, pezzi speciali, raccorderia, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					6,00		
	SOMMANO num					6,00	214,92	1'289,52
103 34.IRS el1520	Fornitura e posa in opera di radiatore tubolare da bagno elettrico in acciaio verniciato bianco, Tipo: IRSAP elettrico o marche equivalenti, Modello: NOVO Elettrico, Altezza: 1.520 mm, Profondità: 30 mm, Larghezza: 500/600 mm, completo di resistenza elettrica inserita in verticale 1P/230 V/50 Hz da 700 W, Termostato incorporato tarato a 70 °C, controllo elettrico, Termofusibile di sicurezza tarato a 104 °C, Coppia distanzieri, N.1 mensola per fissaggio a muro, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO num					1,00	632,46	632,46
	Fornitura e posa in opera di radiatore tubolare da bagno elettrico in acciaio verniciato bianco, Tipo: IRSAP elettrico o marche equivalenti, Modello: NOVO Elettrico, Altezza: 1.808 mm, Profondità: 30 mm, Larghezza: 500/600 mm, completo di resistenza elettrica inserita in verticale 1P/230 V/50 Hz da 1.000 W, Termostato incorporato tarato a 70 °C, Termofusibile di sicurezza tarato a 104 °C, Coppia distanzieri, N.1 mensola per fissaggio a muro, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE					1,00		
	SOMMANO num					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		138'648,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		138'648,70
	SOMMANO num					1,00	765,29	765,29
105 99.ZFINALE 02	<p>La ditta concorrente non è in alcun modo autorizzata a sostituire le voci di computo con marche e caratteristiche diverse da quelle previste.</p> <p>NOTA BENE:</p> <p>La ditta concorrente ha l'obbligo di verificare le quantità di progetto con quelle di computo in quanto il progettista e il committente non si assumono responsabilità su eventuali errori commessi durante la compilazione di tale documento.</p> <p>I prezzi delle tubazioni sono espressi in metri e sono comprensivi di staffaggi realizzati a regola d'arte, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera.</p> <p>I disegni AS-Built aggiornati degli impianti eseguiti, completi di tutti i dati tecnici necessari alla descrizione e alla verifica degli impianti stessi e delle istruzioni necessarie alla messa in funzione e alla manutenzione di impianti e di apparecchiature, sono completamente a carico della ditta appaltatrice e dovranno essere consegnati al Committente in tre copie su supporto cartaceo e copia su supporto informatico in formato AutoCAD, entro trenta giorni dall'ultimazione dei lavori.</p> <p>In mancanza dei necessari documenti, il collaudo non potrà avere esito positivo e conseguentemente non saranno svincolati i relativi pagamenti.</p> <p>ESCLUSIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I.V.A. e qualsiasi onere fiscale; - opere murarie di ogni genere e qualità; - verniciatura; - opere elettriche; - quanto non descritto nella presente offerta; - costo primo avviamento VRV; - Carica refrigerante aggiuntiva da parte del centro assistenza autorizzato. <p>SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 20 - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
106 A35011.c	<p>OPERE ESTERNE (SpCat 4) SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 22)</p> <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in</p>							
	A R I P O R T A R E							139'413,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'413,99
107 A35014.b	cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 32/40 (Rck 40 N/mm ²) SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE muretto conteime to nuva rampa	0,50	7,00	0,300	0,150	0,32	150,30	120,24
			7,00	0,300	0,150	0,16		
			7,00	0,300	0,150	0,32		
	SOMMANO mc					0,80		
	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; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE muretto accesso rampa	2,00	7,00		0,300	4,20	24,10	202,44
		2,00	7,00		0,150	2,10		
		2,00	7,00	0,500	0,300	2,10		
	SOMMANO mq					8,40		
	Acciaio tondo in barre per cemento armato 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. (prezzo base + extra): diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 107 [mq 8.40]				40,000	336,00	1,34	450,24
	SOMMANO kg					336,00		
109 B25114.a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE marciapiede							
	A R I P O R T A R E							140'186,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'186,91
110 B25117.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm ²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mqrealizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 109 [mq 54.90]		8,00	3,700		29,60	14,30	785,07
			7,00	1,000		7,00		
			18,30	1,000		18,30		
						54,90		
	SOMMANO mq					54,90		
111 B25117.b	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 20/25 (Rck 25 N/mm ²), lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per mq, fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mqrealizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per ogni cm in più di spessore SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 110 [mq 54.90]					54,90	15,40	845,46
	SOMMANO mq					54,90		
112 A95008.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1, flessibilità a freddo -15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15					54,90	1,01	55,45
	SOMMANO mq					54,90		
	A R I P O R T A R E							141'872,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'872,89
113 PA.054	cm alle testate dei teli: spessore 4 mm SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 111 [mq 54.90]					54,90		
	SOMMANO mq					54,90	15,50	850,95
	Pavimentazione architettonica grigia, effetto ghiaia a vista adibita a viabilità urbana e pedonale. Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, (del tipo LEVOFLOOR BASE GRIGIO a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio e inerti di colore chiaro. SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE Vedi voce n° 109 [mq 54.90]					54,90		
	SOMMANO mq					54,90	45,00	2'470,50
114 PA.042	Oneri per la realizzazione dell'innesto al fabbricato esistente, compreso ala messa in sicurezza del paramento muarai a FAV, compreso il risprino delle pavimentazione dei sottofondi, e delle tinteggiature il tutto per rendere l'opera finita. SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	950,00	950,00
115 E25001.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE acque bianche *(lung.=3,5+20+10+3)		36,50	0,500	0,800	14,60		
	SOMMANO mc					14,60	5,16	75,34
116 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 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE							
	A R I P O R T A R E							146'219,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'219,68
117 E25004	acque bianche		36,50	0,500	0,150	2,74		
	SOMMANO mc					2,74	25,78	70,64
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE (lung.=14,6-2,74-1,37)		10,49			10,49		
118 E25005	SOMMANO mc					10,49	1,94	20,35
	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 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE acque bianche		36,50	0,250	0,150	1,37		
	SOMMANO mc					1,37	87,49	119,86
119 E25039.b	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 posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): del diametro di 160 mm, spessore 4 mm SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE acque bianche		36,50			36,50		
	SOMMANO m					36,50	16,22	592,03
	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 l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE acque bianche		5,00			5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		147'022,56

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		147'022,56
121 E25052.a	SOMMANO cad Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE acque bianche		5,00			5,00	94,41	472,05
122 PA.055	SOMMANO cad Assistenza alle opere fognarie per la realizzazione dei tagli sulla pavimentazione esistente per realizzazione nuovoe fognature, compresi i successivi ripristini così coe da prima d'intervento. SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE assistenze edili alle fognature		1,00			1,00		
123 PA.044	SOMMANO a corpo Oneri per le sistemazione delle aree a verde nell'area oggetto d'intervento compresa la rimodellazione del terreno a ridosso del nuovo fabbricato e delle predisposizioni per le opere da giardiniere. SpCat 4 - OPERE ESTERNE Cat 22 - SISTEMAZIONI ESTERNE		1,00			1,00	1'200,00	1'200,00
124 05.ARI.VELI S.50	SOMMANO a corpo IMPIANTO MECCANICO (SpCat 3) IMPIANTO IDRICO/SANITARIO (Cat 21) 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 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO					1,00		
	SOMMANO num					1,00	429,86	429,86
	A R I P O R T A R E							150'060,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'060,17
125 99.ATT.IDS2	<p>Attacco idrosanitario composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Il tutto completo di raccorderia, pezzi speciali, materiali di uso e consumo, trasporto e manodopera.</p> <p>SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO</p>					4,00		
	SOMMANO num					4,00	178,44	713,76
126 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 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO</p>							
	A R I P O R T A R E							150'773,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'773,93
127 60.NON 13	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. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO					3,00	307,31	921,93
						3,00		
						2,00	278,51	557,02
						2,00		
128 60.NON 12	Lavabo monoforo, completo di sifone, colonna o semicolonna, miscelatore monocomando, rompigetto orientabile, pilettone a griglia e sifone, raccorderia, pezzi speciali, materiale di uso e consumo, trasporto e manodopera. SpCat 3 - IMPIANTO MECCANICO Cat 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO					1,00	328,67	328,67
						1,00		
						2,00	316,13	632,26
						2,00		
129 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 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO					1,00	319,21	319,21
						1,00		
						1,00	319,21	319,21
						1,00		
130 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 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO					1,00	319,21	319,21
						1,00		
						1,00	319,21	319,21
						1,00		
131 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					1,00	319,21	319,21
						1,00		
						1,00	319,21	319,21
						1,00		
	A R I P O R T A R E							153'533,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'533,02
	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 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,80	48,00
132 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 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO					15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,72	145,80
133 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 21 - IMPIANTO IDRICO/SANITARIO					2,00		
	SOMMANO num					2,00	166,93	333,86
134 99.ZFINALE	La ditta concorrente non è in alcun modo autorizzata a sostituire le voci di computo con marche e caratteristiche diverse da quelle previste. NOTA BENE: La ditta concorrente ha l'obbligo di verificare le quantità di progetto con quelle di computo in quanto il progettista e il committente non si assumono responsabilità su eventuali errori commessi durante la compilazione di tale documento. I prezzi delle tubazioni sono espressi in metri e sono comprensivi di staffaggi realizzati a							
	A R I P O R T A R E							154'060,68

[illegible]

