



COMUNE DI BORDIGHERA

PALAZZO DEL PARCO RISTRUTTURAZIONE COMPLESSO IMMOBILIARE

Via Vittorio Emanuele di Savoia 172 - 18012 Bordighera (IM)

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Ing. Massimo Filipponi

Pizza A. Diaz, 1 - 2013 Milano

PROPONENTE

Immobiliare ANGST S.r.l.

Sede legale: Piazza Diaz, 1 - 20123 Milano
Unità locale: V.le Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO:



TECTOO S.R.L. - Arch. Susanna Scarabicchi
Viale Italia 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)

MANAGEMENT COMPANY

Bizzi & Partners
Engineering

Sede legale: Piazza Diaz, 1 - 20123 Milano
Unità locale: V.le Italia, 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)



ARCHITETTONICO

TECTOO S.r.l.
Viale Italia 572 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)
Arch. Susanna Scarabicchi



IMPIANTI E ACUSTICA PASSIVA

UNITED CONSULTING S.r.l.
Via Thaon di Revel, 21 - 20159 Milano
Ing. Adriano Spoldi



STRUTTURE

MILAN INGEGNERIA S.r.l.
Via Thaon di Revel, 21 - 20159 Milano
Ing. Maurizio Milan



PREVENZIONE INCENDI

GAE engineering S.r.l.
Corso G. Marconi, 20 - 10125 Torino
Ing. Giuseppe Gaspare Amaro



GEOLOGIA E MONITORAGGI

Studio Associato Delucchi & Maldotti
Via Santuario N.S. della Guardia 31
Dott. Luca Maldotti



OPERE A VERDE

LAND ITALIA S.r.l.
Via Varese, 16 - 20121 Milano
Arch. Andreas Kipar



RESPONSABILE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (CSP)

Romeo Safety Italia s.r.l.
Via Imperia, 25 - 20142 Milano
P.I. Damiano Romeo

PROGETTO ESECUTIVO

(art. 23, comma 3, Decreto Legislativo n.50 del 18 aprile 2016)

COMPUTO METRICO

Impianti meccanici
Opere di completamento

Data	22 Febbraio 2018			Descrizione	Prima emissione		Revisione	00
Nome Elaborato	BDG_A01_PE_M_UN_005-004_00			Nome File .rvt	-		Scala	-
BDG	A01	PE	M	UNS	005	004	00	
Codice Commessa	Codice Opera	Livello di Progettazione	Disciplina	Competenze	Tipo	Elaborato	Revisione	

Nr	Descrizione	IMPORTI TOTALE
	LAVORI A CORPO	
	BORDIGHERA - PALAZZO DEL PARCO	
	RISTRUTTURAZIONE COMPLESSO IMMOBILIARE	
	PROGETTO ESECUTIVO	
	IMPIANTI MECCANICI	
	Computo metrico Impianti meccanici	
	Opere di completamento	
	SOMMARIO	
M3	OPERE A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE PUBBLICA	
M3.1	IMPIANTI MECCANICI PIANO PRIMO	
M3.1a	Climatizzazione	0,00 €
M3.1b	Idrico-sanitario	0,00 €
M3.2	IMPIANTI MECCANICI PIANO SECONDO	
M3.2a	Climatizzazione	0,00 €
M3.2b	Idrico-sanitario	0,00 €
M3.3	IMPIANTI MECCANICI PIANO TERZO	
M3.3a	Climatizzazione	0,00 €
M3.3b	Idrico-sanitario	0,00 €
	Totale parziale M3	0,00 €
	Oneri per la sicurezza 3%	0,00 €
	TOTALE M3 - OPERE A CARICO DELL'AMMIMISTRAZIONE PUBBLICA	0,00 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.1a		IMPIANTI MECCANICI PIANO PRIMO				
		<i>Climatizzazione</i>				0,00 €
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M3.1a.1	05.01.11.002	15 mm.	metro lineare (m)	135		0,00 €
M3.1a.2	05.01.11.003	20 mm.	metro lineare (m)	15		0,00 €
		B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:]				
M3.1a.3	05.01.01.001	25 mm	metro lineare (m)	55		0,00 €
M3.1a.4	05.01.01.002	32 mm	metro lineare (m)	20		0,00 €
M3.1a.5	05.01.01.003	40 mm	metro lineare (m)	20		0,00 €
M3.1a.6	05.01.01.004	50 mm	metro lineare (m)	5		0,00 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M3.1a.7	05.01.03.001	diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	250		0,00 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M3.1a.8	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	250		0,00 €
		A20 [Sola posa in opera di valvole a tre vie in genere, comprese filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:]				
M3.1a.9	05.21.01.001	fino a DN 65	cadauno (cad)	16		0,00 €
		B10 [Sola posa in opera di servocomando per valvole a farfalla o a settore, compresa la fornitura degli organi di accoppiamento al corpo valvola, collegamenti elettrici, escluse le flange, del diametro di:]				
M3.1a.10	05.21.02.001	fino a DN 40	cadauno (cad)	16		0,00 €
		H10 [Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:]				
M3.1a.11	05.21.03.001	termostati ambiente, antigelo, umidostati ambiente	cadauno (cad)	16		0,00 €
M3.1a.12	05.21.03.002	sonde in genere	cadauno (cad)	0		0,00 €
M3.1a.13	05.51.05.002	Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio 5 bar, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali. Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442): - dim. 370x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW	kW	34,86		0,00 €
		B10 [Sola posa in opera di ventilconvettori, compreso fissaggio alla struttura portante, la posa di valvole e detentori, allaccio all'impianto elettrico e alle tubazioni già predisposti (andata e ritorno e scarico condensa), i materiali di consumo occorrenti per il fissaggio esclusa la sola fornitura del ventilconvettore, valvole e detentori nonchè i provvedimenti meccanici di sicurezza per le macchine sospese.]				
M3.1a.14	05.51.03.001	a due tubi potenza termica resa fino 10.5 KW	cadauno (cad)	2		0,00 €
		A10 [Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti:]				
M3.1a.15	05.31.01.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm	chilogrammi (Kg)	20		0,00 €
		C10 [Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia:]				
M3.1a.16	05.31.02.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 a 1,2 mm	chilogrammi (Kg)	5		0,00 €
M3.1a.17	05.31.05.001	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²	m²	0,045		0,00 €
M3.1a.18	05.31.06.001	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	m	9		0,00 €
		G10 [Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613]				
M3.1a.19	05.11.01.001	diam. 40 mm	metro lineare (m)	105		0,00 €
		A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M3.1a.20	05.01.07.006	9 mm per tubi Ø 15 mm	metro lineare (m)	135		0,00 €
M3.1a.21	05.01.07.007	9 mm per tubi Ø 20 mm	metro lineare (m)	15		0,00 €
M3.1a.22	05.01.07.008	9 mm per tubi Ø 25 mm	metro lineare (m)	55		0,00 €
M3.1a.23	05.01.07.017	13 mm per tubi Ø 32 mm	metro lineare (m)	20		0,00 €
M3.1a.24	05.01.07.018	13 mm per tubi Ø 40 mm	metro lineare (m)	20		0,00 €
M3.1a.25	05.01.07.035	25 mm per tubi Ø 50 mm	metro lineare (m)	5		0,00 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.1a.26	05.01.10.001	C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	39		0,00 €
M3.1a.27	05.21.06.002	A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:] 15 mm filettate	cadauno (cad)	32		0,00 €
M3.1a.28	05.21.14.004	A45 [Valvole di zona PN10, corpo in bronzo, complete di servomotore a due sensi di marcia e di codoli di accoppiamento per attacco a vite e manicotto, per tubi del diametro nominale di:] DN 15mm a tre vie	cadauno (cad)	16		0,00 €
M3.1a.29	05.51.07.001	A10 [Ventiloconvettori verticali o orizzontali con ventilatore centrifugo completi di mobile di copertura in lamiera preverniciata con colore standard, completi di: filtro d'aria di tipo lavabile, batteria di scambio termico a 2 o piu' ranghi costruita con tubi di rame ed alettatura a pacco di alluminio, bacinella ausiliaria di raccolta condensa, quadretto di comando incorporato con commutatore estate e inverno e variatore per motore elettrico a 3 velocita'. Condizioni di funzionamento in fase estiva: aria entrante a 26 gradi centigradi con umidita' relativa 50%, acqua entrante a 7 gradi centigradi, salto termico 5 gradi centigradi. Condizioni di funzionamento in fase invernale: aria entrante a 20 gradi centigradi con umidita' relativa 60%, acqua entrante a 55 gradi centigradi, salto termico 10 gradi centigradi della potenzialita' di:]	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.1a.30	05.31.08.006	D10 [Valvola di aspirazione con cono regolabile.] in pvc Ø 100 mm	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.1a.31	05.31.10.001	E30 [Bocchette di transito aria ad alette fisse a V rovesciato, complete di controlaia, valutate a cm²] in acciaio o alluminio verniciato standard fino a 600 cm²	centimetro quadrato (cm²)	5400		0,00 €
M3.1a.32	05.51.06.001	B10 [Termostati ambiente per ventilconvettori, tipo:] per Fan-coil a due o quattro tubi , completo di contatto in commutazione e interruttore inverno-off-estate	cadauno (cad)	16		0,00 €
M3.1a.33	05.51.06.002	regolatore per Fan-coil a due tubi in uscita on-off, tensione di funzionamento 230 V AC, scala regolazione 8-30 gradi centigradi	cadauno (cad)	16		0,00 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.2a		IMPIANTI MECCANICI PIANO SECONDO				
		<i>Climatizzazione</i>				0,00 €
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M3.2a.1	05.01.11.002	15 mm.	metro lineare (m)	120		0,00 €
M3.2a.2	05.01.11.003	20 mm.	metro lineare (m)	40		0,00 €
		B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:]				
M3.2a.3	05.01.01.001	25 mm	metro lineare (m)	35		0,00 €
M3.2a.4	05.01.01.002	32 mm	metro lineare (m)	35		0,00 €
M3.2a.5	05.01.01.003	40 mm	metro lineare (m)	60		0,00 €
M3.2a.6	05.01.01.004	50 mm	metro lineare (m)	5		0,00 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M3.2a.7	05.01.03.001	diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	295		0,00 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M3.2a.8	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	295		0,00 €
		A20 [Sola posa in opera di valvole a tre vie in genere, comprese filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:]				
M3.2a.9	05.21.01.001	fino a DN 65	cadauno (cad)	21		0,00 €
		B10 [Sola posa in opera di servocomando per valvole a farfalla o a settore, compresa la fornitura degli organi di accoppiamento al corpo valvola, collegamenti elettrici, escluse le flange, del diametro di:]				
M3.2a.10	05.21.02.001	fino a DN 40	cadauno (cad)	21		0,00 €
		H10 [Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:]				
M3.2a.11	05.21.03.001	termostati ambiente, antigelo, umidostati ambiente	cadauno (cad)	21		0,00 €
M3.2a.12	05.21.03.002	sonde in genere	cadauno (cad)	0		0,00 €
		M3.2a.13 05.51.05.001				
		Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio 5 bar, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali.				
		Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442): - dim. 370x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kW	2,62		0,00 €
M3.2a.14	05.51.05.002	Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio 5 bar, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali.				
		Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442): - dim. 370x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW	kW	39,84		0,00 €
		B10 [Sola posa in opera di ventilconvettori, compreso fissaggio alla struttura portante, la posa di valvole e detentori, allaccio all'impianto elettrico e alle tubazioni già predisposti (andata e ritorno e scarico condensa), i materiali di consumo occorrenti per il fissaggio esclusa la sola fornitura del ventilconvettore, valvole e detentori nonchè i provvedimenti meccanici di sicurezza per le macchine sospese.]				
M3.2a.15	05.51.03.001	a due tubi potenza termica resa fino 10.5 KW	cadauno (cad)	2		0,00 €
		A10 [Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti:]				
M3.2a.16	05.31.01.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm	chilogrammi (Kg)	20		0,00 €
		C10 [Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia:]				
M3.2a.17	05.31.02.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 a 1,2 mm	chilogrammi (Kg)	5		0,00 €
M3.2a.18	05.31.05.001	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale.				
		Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²	m²	0,045		0,00 €
M3.2a.19	05.31.06.001	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC.				
		Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	m	9		0,00 €
		G10 [Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613]				
M3.2a.20	05.11.01.001	diam. 40 mm	metro lineare (m)	135		0,00 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.2a.21	05.01.07.006	A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M3.2a.22	05.01.07.007	9 mm per tubi Ø 15 mm	metro lineare (m)	120		0,00 €
M3.2a.23	05.01.07.008	9 mm per tubi Ø 20 mm	metro lineare (m)	40		0,00 €
M3.2a.24	05.01.07.017	9 mm per tubi Ø 25 mm	metro lineare (m)	35		0,00 €
M3.2a.25	05.01.07.018	13 mm per tubi Ø 32 mm	metro lineare (m)	35		0,00 €
M3.2a.26	05.01.07.035	13 mm per tubi Ø 40 mm	metro lineare (m)	60		0,00 €
		25 mm per tubi Ø 50 mm	metro lineare (m)	5		0,00 €
M3.2a.27	05.01.10.001	C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	50		0,00 €
M3.2a.28	05.21.06.002	A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]				
		15 mm filettate	cadauno (cad)	42		0,00 €
M3.2a.29	05.21.14.004	A45 [Valvole di zona PN10, corpo in bronzo, complete di servomotore a due sensi di marcia e di codoli di accoppiamento per attacco a vite e manicotto, per tubi del diametro nominale di:]				
		DN 15mm a tre vie	cadauno (cad)	21		0,00 €
M3.2a.30	05.51.07.001	A10 [Ventiloconvettori verticali o orizzontali con ventilatore centrifugo completi di mobile di copertura in lamiera preverniciata con colore standard, completi di: filtro d'aria di tipo lavabile, batteria di scambio termico a 2 o piu' ranghi costruita con tubi di rame ed alettatura a pacco di alluminio, bacinella ausiliaria di raccolta condensa, quadretto di comando incorporato con commutatore estate e inverno e variatore per motore elettrico a 3 velocita'. Condizioni di funzionamento in fase estiva: aria entrante a 26 gradi centigradi con umidita' relativa 50%, acqua entrante a 7 gradi centigradi, salto termico 5 gradi centigradi. Condizioni di funzionamento in fase invernale: aria entrante a 20 gradi centigradi con umidita' relativa 60%, acqua entrante a 55 gradi centigradi, salto termico 10 gradi centigradi della potenzialita' di:]				
		potenzialità frigorifera 1,95Kw, termica 4Kw	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.2a.31	05.31.08.006	D10 [Valvola di aspirazione con cono regolabile.] in pvc Ø 100 mm	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.2a.32	05.31.10.001	E30 [Bocchette di transito aria ad alette fisse a V rovesciato, complete di controlaia, valutate a cm²] in acciaio o alluminio verniciato standard fino a 600 cm²	centimetro quadrato (cm²)	5400		0,00 €
M3.2a.33	05.51.06.001	B10 [Termostati ambiente per ventilconvettori, tipo:] per Fan-coil a due o quattro tubi , completo di contatto in commutazione e interruttore inverno-off-estate	cadauno (cad)	21		0,00 €
M3.2a.34	05.51.06.002	regolatore per Fan-coil a due tubi in uscita on-off, tensione di funzionamento 230 V AC, scala regolazione 8-30 gradi centigradi	cadauno (cad)	21		0,00 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.3a		IMPIANTI MECCANICI PIANO TERZO				
		<i>Climatizzazione</i>				0,00 €
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M3.3a.1	05.01.11.002	15 mm.	metro lineare (m)	125		0,00 €
M3.3a.2	05.01.11.003	20 mm.	metro lineare (m)	20		0,00 €
		B10 [Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche, comprese le curve e raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di:]				
M3.3a.3	05.01.01.001	25 mm	metro lineare (m)	35		0,00 €
M3.3a.4	05.01.01.002	32 mm	metro lineare (m)	40		0,00 €
M3.3a.5	05.01.01.003	40 mm	metro lineare (m)	60		0,00 €
M3.3a.6	05.01.01.004	50 mm	metro lineare (m)	5		0,00 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M3.3a.7	05.01.03.001	diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	285		0,00 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M3.3a.8	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	285		0,00 €
		A20 [Sola posa in opera di valvole a tre vie in genere, comprese filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:]				
M3.3a.9	05.21.01.001	fino a DN 65	cadauno (cad)	19		0,00 €
		B10 [Sola posa in opera di servocomando per valvole a farfalla o a settore, compresa la fornitura degli organi di accoppiamento al corpo valvola, collegamenti elettrici, escluse le flange, del diametro di:]				
M3.3a.10	05.21.02.001	fino a DN 40	cadauno (cad)	19		0,00 €
		H10 [Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:]				
M3.3a.11	05.21.03.001	termostati ambiente, antigelo, umidostati ambiente	cadauno (cad)	19		0,00 €
M3.3a.12	05.21.03.002	sonde in genere	cadauno (cad)	0		0,00 €
		Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio 5 bar, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali.				
M3.3a.13	05.51.05.001	Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442): - dim. 370x110 - oltre 1,200 fino a 1,700 KW	kW	2,62		0,00 €
M3.3a.14	05.51.05.002	Convettori da incasso a pavimento a convezione forzata, lunghezza fino a 5 m, pressione massima d'esercizio 5 bar, composti da: contenitore in acciaio zincato verniciato di nero con isolamento acustico, batteria in rame-alluminio verniciata di nero, ventilatori cilindrici longitudinali con motori V 220-1, pannello elettrico di comando/protezione/regolazione e griglia lineare pedonabile in alluminio colore naturale ad alette longitudinali.				
		Grandezze (dim.: base x altezza massime in mm del contenitore - potenza termica nominale secondo UNI-EN 442): - dim. 370x110 - oltre 2,300 fino a 5,000 KW	kW	37,35		0,00 €
		B10 [Sola posa in opera di ventilconvettori, compreso fissaggio alla struttura portante, la posa di valvole e detentori, allaccio all'impianto elettrico e alle tubazioni già predisposti (andata e ritorno e scarico condensa), i materiali di consumo occorrenti per il fissaggio esclusa la sola fornitura del ventilconvettore, valvole e detentori nonchè i provvedimenti meccanici di sicurezza per le macchine sospese.]				
M3.3a.15	05.51.03.001	a due tubi potenza termica resa fino 10.5 KW	cadauno (cad)	2		0,00 €
		A10 [Fornitura e posa in opera di canali d'aria rettilinei, sezione rettangolare o quadrata, giuntati a flangia, compresi i necessari staffaggi di sostegno in acciaio zincato, esclusi pezzi speciali e la coibentazione, costruiti:]				
M3.3a.16	05.31.01.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 mm a 1 mm	chilogrammi (Kg)	20		0,00 €
		C10 [Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali d'aria a sezione rettangolare o quadrata, compreso giunto a flangia:]				
M3.3a.17	05.31.02.001	in lamiera zincata dello spessore da 0,8 a 1,2 mm	chilogrammi (Kg)	5		0,00 €
M3.3a.18	05.31.05.001	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale.				
		Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²	m²	0,045		0,00 €
M3.3a.19	05.31.06.001	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC.				
		Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	m	9		0,00 €
M3.3a.20	05.11.01.001	G10 [Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613]				
		diam. 40 mm	metro lineare (m)	125		0,00 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.3a.21	05.01.07.006	A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M3.3a.22	05.01.07.007	9 mm per tubi Ø 15 mm	metro lineare (m)	125		0,00 €
M3.3a.23	05.01.07.008	9 mm per tubi Ø 20 mm	metro lineare (m)	20		0,00 €
M3.3a.24	05.01.07.017	9 mm per tubi Ø 25 mm	metro lineare (m)	35		0,00 €
M3.3a.25	05.01.07.018	13 mm per tubi Ø 32 mm	metro lineare (m)	40		0,00 €
M3.3a.26	05.01.07.035	13 mm per tubi Ø 40 mm	metro lineare (m)	60		0,00 €
		25 mm per tubi Ø 50 mm	metro lineare (m)	5		0,00 €
M3.3a.27	05.01.10.001	C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	49		0,00 €
M3.3a.28	05.21.06.002	A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:] 15 mm filettate	cadauno (cad)	38		0,00 €
M3.3a.29	05.21.14.004	A45 [Valvole di zona PN10, corpo in bronzo, complete di servomotore a due sensi di marcia e di codoli di accoppiamento per attacco a vite e manicotto, per tubi del diametro nominale di:] DN 15mm a tre vie	cadauno (cad)	19		0,00 €
M3.3a.30	05.51.07.001	A10 [Ventiloconvettori verticali o orizzontali con ventilatore centrifugo completi di mobile di copertura in lamiera preverniciata con colore standard, completi di: filtro d'aria di tipo lavabile, batteria di scambio termico a 2 o piu' ranghi costruita con tubi di rame ed alettatura a pacco di alluminio, bacinella ausiliaria di raccolta condensa, quadretto di comando incorporato con commutatore estate e inverno e variatore per motore elettrico a 3 velocita'. Condizioni di funzionamento in fase estiva: aria entrante a 26 gradi centigradi con umidita' relativa 50%, acqua entrante a 7 gradi centigradi, salto termico 5 gradi centigradi. Condizioni di funzionamento in fase invernale: aria entrante a 20 gradi centigradi con umidita' relativa 60%, acqua entrante a 55 gradi centigradi, salto termico 10 gradi centigradi della potenzialita' di:] potenzialità frigorifera 1,95Kw, termica 4Kw	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.3a.31	05.31.08.006	D10 [Valvola di aspirazione con cono regolabile.] in pvc Ø 100 mm	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.3a.32	05.31.10.001	E30 [Bocchette di transito aria ad alette fisse a V rovesciato, complete di controlaia, valutate a cm²] in acciaio o alluminio verniciato standard fino a 600 cm²	centimetro quadrato (cm²)	5400		0,00 €
M3.3a.33	05.51.06.001	B10 [Termostati ambiente per ventilconvettori, tipo:] per Fan-coil a due o quattro tubi , completo di contatto in commutazione e interruttore inverno-off-estate	cadauno (cad)	19		0,00 €
M3.3a.34	05.51.06.002	regolatore per Fan-coil a due tubi in uscita on-off, tensione di funzionamento 230 V AC, scala regolazione 8-30 gradi centigradi	cadauno (cad)	19		0,00 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.1b		IMPIANTI MECCANICI PIANO PRIMO				
		<i>Idrico-sanitario</i>				0,00 €
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M3.1b.1	05.01.11.002	15 mm.	metro lineare (m)	2		0,00 €
M3.1b.2	05.01.11.003	20 mm.	metro lineare (m)	8		0,00 €
M3.1b.3	05.01.11.004	25 mm.	metro lineare (m)	8		0,00 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M3.1b.4	05.01.03.001	di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	18		0,00 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M3.1b.5	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	18		0,00 €
		A10 [Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari:]				
M3.1b.6	05.61.11.002	lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottoilavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.1b.7	05.61.11.004	vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.1b.8	05.61.11.007	cassetta di cacciata tipo incassato	cadauno (cad)	6		0,00 €
		A10 [Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente.]				
M3.1b.9	05.61.12.001	composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.1b.10	05.61.08.001	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6	cad	2		0,00 €
		A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M3.1b.11	05.01.07.023	19 mm per tubi Ø 15 mm	metro lineare (m)	2		0,00 €
M3.1b.12	05.01.07.024	19 mm per tubi Ø 20 mm	metro lineare (m)	8		0,00 €
M3.1b.13	05.01.07.025	19 mm per tubi Ø 25 mm	metro lineare (m)	8		0,00 €
M3.1b.14	05.01.10.001	C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	4		0,00 €
		A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]				
M3.1b.15	05.61.13.001	vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.1b.16	05.61.13.005	lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.1b.17	05.61.13.006	colonna per lavabo	cadauno (cad)	4		0,00 €
		C10 [Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco] tipo Universale	cadauno (cad)	4		0,00 €
		C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]				
M3.1b.19	05.61.15.001	A10 [Apparecchi igienico sanitari in vetrochina]				
M3.1b.20	05.61.15.002	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	cadauno (cad)	2		0,00 €
		Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensola	cadauno (cad)	2		0,00 €
		D10 [Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio:] di legno rivestito in PVC per vasi wc	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.1b.21	05.61.16.001					
		E10 [Ausili di sostegno per disabili] corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon	metro lineare (m)	3		0,00 €
M3.1b.22	05.61.17.001					
M3.1b.23	05.61.17.005	impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm	cadauno (cad)	2		0,00 €
		F10 [Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero]				
M3.1b.24	05.61.18.001	gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.1b.25	05.61.18.005	flussometro da incasso per scarico wc, comando a piastra, con chiusura automatica	cadauno (cad)	2		0,00 €
		C32 [Accessori di scarico per apparecchi igienico-sanitari]				
M3.1b.26	05.61.19.001	A10 [Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo:] di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm	cadauno (cad)	6		0,00 €
		B10 [Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato] lunghezza 30 cm	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.1b.27	05.61.20.001					
		B20 [Sifone]				

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.1b.28	05.61.21.003	a bottiglia gigante, in ottone cromato, 32mm, completo di pilettoni in tre pezzi	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.1b.29	05.61.22.003	B30 [Pilette in ottone cromato] con griglia, da 32mm	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.1b.30	05.61.23.003	C35 [Rubinetterie per apparecchi igienico-sanitari] A10 [Miscelatore monocomando in ottone cromato] Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.1b.31	05.61.24.002	B10 [Rubinetteria tradizionale in ottone cromato] gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.1b.32	05.61.25.001	C10 [Rubinetto d'arresto] a squadra completi di filtro, per tubi del DN Ø15mm	cadauno (cad)	18		0,00 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.2b		IMPIANTI MECCANICI PIANO SECONDO				
		<i>Idrico-sanitario</i>				0,00 €
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M3.2b.1	05.01.11.002	15 mm.	metro lineare (m)	2		0,00 €
M3.2b.2	05.01.11.003	20 mm.	metro lineare (m)	8		0,00 €
M3.2b.3	05.01.11.004	25 mm.	metro lineare (m)	8		0,00 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M3.2b.4	05.01.03.001	di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	18		0,00 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M3.2b.5	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	18		0,00 €
		A10 [Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari:]				
M3.2b.6	05.61.11.002	lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sotto lavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.2b.7	05.61.11.004	vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.2b.8	05.61.11.007	cassetta di cacciata tipo incassato	cadauno (cad)	6		0,00 €
		A10 [Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente.]				
M3.2b.9	05.61.12.001	composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.2b.10	05.61.08.001	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6	cad	2		0,00 €
		A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M3.2b.11	05.01.07.023	19 mm per tubi Ø 15 mm	metro lineare (m)	2		0,00 €
M3.2b.12	05.01.07.024	19 mm per tubi Ø 20 mm	metro lineare (m)	8		0,00 €
M3.2b.13	05.01.07.025	19 mm per tubi Ø 25 mm	metro lineare (m)	8		0,00 €
M3.2b.14	05.01.10.001	C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	4		0,00 €
		A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]				
M3.2b.15	05.61.13.001	vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.2b.16	05.61.13.005	lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.2b.17	05.61.13.006	colonna per lavabo	cadauno (cad)	4		0,00 €
		C10 [Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco] tipo Universale	cadauno (cad)	4		0,00 €
		<i>C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]</i>				
M3.2b.19	05.61.15.001	A10 [Apparecchi igienico sanitari in vetrochina]				
M3.2b.20	05.61.15.002	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	cadauno (cad)	2		0,00 €
		Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensola	cadauno (cad)	2		0,00 €
		D10 [Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio:] di legno rivestito in PVC per vasi wc	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.2b.22	05.61.17.001	E10 [Ausili di sostegno per disabili]				
M3.2b.23	05.61.17.005	corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm	metro lineare (m) cadauno (cad)	3 2		0,00 € 0,00 €
		F10 [Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero]				
M3.2b.24	05.61.18.001	gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.2b.25	05.61.18.005	flussometro da incasso per scarico wc, comando a piastra, con chiusura automatica	cadauno (cad)	2		0,00 €
		<i>C32 [Accessori di scarico per apparecchi igienico-sanitari]</i>				
M3.2b.26	05.61.19.001	A10 [Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo:] di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.2b.27	05.61.20.001	B10 [Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato] lunghezza 30 cm	cadauno (cad)	6		0,00 €
		B20 [Sifone]				

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.2b.28	05.61.21.003	a bottiglia gigante, in ottone cromato, 32mm, completo di pilettoni in tre pezzi	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.2b.29	05.61.22.003	B30 [Pilette in ottone cromato] con griglia, da 32mm	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.2b.30	05.61.23.003	C35 [Rubinetterie per apparecchi igienico-sanitari] A10 [Miscelatore monocomando in ottone cromato] Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.2b.31	05.61.24.002	B10 [Rubinetteria tradizionale in ottone cromato] gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.2b.32	05.61.25.001	C10 [Rubinetto d'arresto] a squadra completi di filtro, per tubi del DN Ø15mm	cadauno (cad)	18		0,00 €

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.3b		IMPIANTI MECCANICI PIANO TERZO				
		<i>Idrico-sanitario</i>				0,00 €
		A20 [Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato e saldato, serie gas, filettato con manicotto tipo F. M., secondo UNI UNI 8863-87 per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di:]				
M3.3b.1	05.01.11.002	15 mm.	metro lineare (m)	2		0,00 €
M3.3b.2	05.01.11.003	20 mm.	metro lineare (m)	8		0,00 €
M3.3b.3	05.01.11.004	25 mm.	metro lineare (m)	8		0,00 €
		A05 [Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 6 a 32 mm:]				
M3.3b.4	05.01.03.001	di diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm	metro lineare (m)	18		0,00 €
		A15 [Sola posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate con coppelle di lana di vetro o di roccia, guaine a base di gomma sintetica a celle chiuse, con teli di PVC compreso taglio, incollaggio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curva ragguagliata a 1,00 m di rivestimento della stessa dimensione, del diametro effettivo del rivestimento di:]				
M3.3b.5	05.01.05.001	oltre 70 sino a 130 mm	metro lineare (m)	18		0,00 €
		A10 [Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari:]				
M3.3b.6	05.61.11.002	lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottoilavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.3b.7	05.61.11.004	vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.3b.8	05.61.11.007	cassetta di cacciata tipo incassato	cadauno (cad)	6		0,00 €
		A10 [Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente.]				
M3.3b.9	05.61.12.001	composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.3b.10	05.61.08.001	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6	cad	2		0,00 €
		A05 [Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:]				
M3.3b.11	05.01.07.023	19 mm per tubi Ø 15 mm	metro lineare (m)	2		0,00 €
M3.3b.12	05.01.07.024	19 mm per tubi Ø 20 mm	metro lineare (m)	8		0,00 €
M3.3b.13	05.01.07.025	19 mm per tubi Ø 25 mm	metro lineare (m)	8		0,00 €
M3.3b.14	05.01.10.001	C05 [Rivestimento in PVC] autoavvolgente	metro quadrato (m²)	4		0,00 €
		A10 [Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:]				
M3.3b.15	05.61.13.001	vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.3b.16	05.61.13.005	lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.3b.17	05.61.13.006	colonna per lavabo	cadauno (cad)	4		0,00 €
		C10 [Sedili completi di coperchio per wc, colore bianco] tipo Universale	cadauno (cad)	4		0,00 €
		C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero]				
M3.3b.19	05.61.15.001	A10 [Apparecchi igienico sanitari in vetrochina]				
M3.3b.20	05.61.15.002	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm	cadauno (cad)	2		0,00 €
		Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensola	cadauno (cad)	2		0,00 €
		D10 [Sedili ergonomici con apertura anteriore e coperchio:] di legno rivestito in PVC per vasi wc	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.3b.21	05.61.16.001					
		E10 [Ausili di sostegno per disabili] corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon	metro lineare (m)	3		0,00 €
M3.3b.22	05.61.17.001	impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm	cadauno (cad)	2		0,00 €
		F10 [Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero]				
M3.3b.24	05.61.18.001	gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.3b.25	05.61.18.005	flussometro da incasso per scarico wc, comando a piastra, con chiusura automatica	cadauno (cad)	2		0,00 €
		C32 [Accessori di scarico per apparecchi igienico-sanitari]				
M3.3b.26	05.61.19.001	A10 [Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo:] di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm	cadauno (cad)	6		0,00 €
		B10 [Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato] lunghezza 30 cm	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.3b.27	05.61.20.001					
		B20 [Sifone]				

Nr	EPU	Descrizione	Unità di misura	Quantità	IMPORTI	
					unitario	TOTALE
M3.3b.28	05.61.21.003	a bottiglia gigante, in ottone cromato, 32mm, completo di pilettoni in tre pezzi	cadauno (cad)	6		0,00 €
M3.3b.29	05.61.22.003	B30 [Pilette in ottone cromato] con griglia, da 32mm	cadauno (cad)	2		0,00 €
M3.3b.30	05.61.23.003	C35 [Rubinetterie per apparecchi igienico-sanitari] A10 [Miscelatore monocomando in ottone cromato] Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.3b.31	05.61.24.002	B10 [Rubinetteria tradizionale in ottone cromato] gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"	cadauno (cad)	4		0,00 €
M3.3b.32	05.61.25.001	C10 [Rubinetto d'arresto] a squadra completi di filtro, per tubi del DN Ø15mm	cadauno (cad)	18		0,00 €