

COMUNE DI TOANO
REGGIO EMILIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI NUOVA STRUTTURA SOCIALE DI COMUNITA' DA ADIBIRE A CENTRO SOCIO RIABILITATIVO SEMIRESIDENZIALE PER DISABILI "ERICA" E CENTRO DI TERAPIA OCCUPAZIONALE "LABOR"
PNRR M5C3 LINEA DI INTERVENTO 1.1.1
CUP: F75E22000300006

COMMITTENTE: COMUNE DI TOANO

TOANO, 09/02/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 / 1 NP	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p style="text-align: center;"><nessuna> (SpCat 0)</p> <p style="text-align: center;">POMPA DI CALORE E LOCALE TECNICO ZONA LABORATORI E SALA POLIVALENTE (Cat 1)</p> <p>Fornitura e posa Unità esterna in pompa di calore avente le seguenti caratteristiche: Unità ESTERNA modello EHS MONO HT con le seguenti caratteristiche: Pompa di calore aria-acqua monoblocco; gamma in gas refrigerante R32. Scambiatore a piastre integrato. Lato aria-acqua per riscaldamento/raffrescamento a pavimento oppure per radiatori. Lato aria-acqua per produzione di acqua calda sanitaria. Temperatura di mandata acqua 5~70°C. Range di temperatura esteso da -30°C a 43°C in riscaldamento e produzione ACS. Gestione doppio set di temperatura (sanitario/riscaldamento). Possibilità di impostazione doppia curva climatica esterna. Erogazione del 100% della potenzialità anche con temperatura esterna di -25°C. Ottime prestazioni in ogni condizione grazie al compressore dell'unità esterna di tipo Scroll inverter con tecnologia Flash Injection. Scambiatore a piastre e scambiatore esterno incrementati. Funzione di dissipazione del calore per una lettura più corretta della temperatura esterna. Funzionamento garantito fino a -30°C grazie alla nuova struttura Anti-freeze a alle nuove logiche implementati. Rumorosità ridotta al minimo grazie agli sviluppi apportati a diversi componenti dell'unità. Rivestimento dello scambiatore anti-corrosivo per garantire un funzionamento ottimale e duraturo nel tempo. Manutenzione semplificata grazie al pannello d'ispezione laterale. Collegamento a Kit Wifi opzionale o sistemi di controllo centralizzati Comunicazione con protocollo "Nasa" Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz o Trifase 400 V - 50 Hz POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 12 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 12 RESA IN RISCALDAMENTO (-25°C TEMP. ESTERNA) kW 12 EER W/ W 4.55 COP W/ W 5.11 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220-240, 3, 50 RUMOROSITA' dB(A) 59/59 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO (A2W) °C da 10 a +46 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO (A2W) °C Da -30 a +43 ACQUA CALDA SANITARIA °C Da -25 a +43 REFRIGERANTE Tipo R32 TUBI DI COLLEGAMENTO Ingr./Usc. (mm) 28 -28 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1,270 x 1,018 x 530 PESO NETTO kg 137.0 Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione MARCA: SAMSUNG mod. AE120BXYDEG/EU</p>							
	SOMMANO NR.					2,00		
						2,00	6'926,18	13'852,36
2 / 2	DMS Data Management Server							
	A RIPORTARE							13'852,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'852,36
NP	<p>Il sistema DMS 2.5 integra complete funzionalità e servizi per la gestione di piccoli, medi e grandi impianti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web Server per un libero accesso da remoto tramite PC/Tablet. • Software di gestione integrato in DMS 2.5. • Controllo multiplo (S-NET3, S-NET mini, Web-client). • Gestisce fino a 256 unità interne comprese ERV, ERV PLUS, UTA. • Impostazione inibizioni/restrizioni sui comandi locali. • Livello accesso controllato via password (gestione a più livelli). • Logica di controllo delle funzioni. • Gestione ACS/impianto e componenti idraulici in abbinamento a moduli idronici. • Gestione di back-up e funzionamento in cascata di interne e moduli idronici. • Archiviazione dello "storico" dell'impianto (compresi errori). • Funzione Layer per caricare la piantina dell'edificio • Programmazione settimanale (256 programmi impostabili). • Ripartizione energetica (con interfaccia MIN-B16N). • Funzione di back-up per mancanza alimentazione (per 24 ore). • Archiviazione dei dati sul disco fisso e memory-card SD esterna. • Arresto di emergenza. • 10 ingressi e 10 uscite digitali. <p>Marca Samsung mod. MIM-D01AN SOLO FORNITURA MARCA: SAMSUNG mod. MIM-D01AN</p>					1,00		
	SOMMANO NR.					1,00	1'686,90	1'686,90
3 / 3 NP	<p>Kit di controllo con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Completo di morsettiera per collegamento sensori, valvole e resistenze • Comando a filo incluso remotizzabile per la gestione della parte idronica • Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz <p>MARCA: SAMSUNG mod. MIM-E03EN</p>					2,00		
	SOMMANO NR.					2,00	692,69	1'385,38
4 / 4 NP	<p>Kit piedini antivibranti per pompa di calore esterna Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione MARCA: VIBROSTOP</p>					2,00		
	SOMMANO NR.					2,00	195,47	390,94
5 / 5 M.05.01.03	<p>F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio. F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 25</p>					2,00		
	SOMMANO NR.					2,00	90,29	180,58
6 / 6 M.11.01.05.0 2	<p>F.P.O. di manometro a quadrante con attacco radiale. Quadrante DN 80</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,36	80,72
7 / 7 M.05.04.02	<p>F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma. F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 25</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	240,00	960,00
8 / 8 M.11.01.10.0	<p>F.P.O. di ricciolo ammortizzatore di pressione PN 6. diametro 1/4</p>					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		18'536,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		18'536,88
1	SOMMANO cad					4,00	28,95	115,80
9 / 9 NP	Termometro con attacco posteriore 1/2" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA					5,00		
	SOMMANO NR.					5,00	30,40	152,00
10 / 10 M.14.01.10.0 1	F.P.O. di valvola di sfogo aria, manuale, in bronzo esecuzione PN10. Diam. 1/4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,74	22,96
11 / 11 M.04.02.11.0 1	F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma. F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,07	14,07
12 / 12 023173e	Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 18 l attacco 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,75	43,75
13 / 13 NP	Valvola antigelo. attacco: G 1" A (ISO 228-1) M. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-65 °C. Campo di temperatura ambiente di lavoro: -30-60 °C. Temperatura di apertura: 3 °C. Temperatura di chiusura: 4 °C. Materiale: ottone. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: CALEFFI mod. 108601					2,00		
	SOMMANO NR.					2,00	122,49	244,98
14 / 14 023451c	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina: senza coibentazione: Ø 1"1/4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,80	121,80
15 / 15 E06.010.005. a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ + 95 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 130 mm: diametro attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,0 mc/h, prevalenza massima 4 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	482,63	482,63
16 / 16 NP	Collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento. 4 derivazioni. attacco principale: G 1 1/2" A (ISO 228-1) M. attacco derivazione: G 1 1/2" (ISO 228-1) F, 4 derivazioni, calotta mobile. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5-110 °C. Interasse principale: 125 mm. Materiale: acciaio							
	A RIPORTARE							19'734,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'734,87
	<p>Completo di: - Coibentazione per collettori per centrale termica serie 550. Per impianti di riscaldamento e condizionamento - Kit Staffe di fissaggio a parete Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: CALEFFI mod. 550040+CBN550040</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR.</p>					1,00		
						1,00	689,55	689,55
17 / 17 NP	<p>Accumulatori inerziali CALDO-FREDDO per pompe di calore per lo stoccaggio di acqua tecnica, utili a limitare i riavvii del compressore. MATERIALE Acciaio al carbonio. RIVESTIMENTO ESTERNO PVC colore grigio Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: CORDIVARI mod. 3001162311002</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR.</p>					1,00		
						1,00	726,63	726,63
18 / 18 023438a	<p>Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi con bocchettone antigoccia e rubinetto di scarico, passaggio standard: 1/2" x 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	10,63	63,78
19 / 19 023174a	<p>Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	77,35	77,35
20 / 20 M.11.06.04.0 2	<p>F.P.O. di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. DN 3/4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	96,33	96,33
21 / 21 E06.010.005. b	<p>Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ + 95 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 130 mm: diametro attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza massima 6 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	556,77	1'113,54
22 / 22 NP	<p>Pompa di ricircolo per acqua calda sanitaria Wilo-Star-Z NOVA T (versione con rotore bagnato) per casa monofamiliare. Pompa per montaggio sulle tubazioni, motore sincrono autoprotetto con coppia di avviamento elevata. Corpo della pompa in ottone, girante in Noryl, albero in ceramica. Potenza assorbita di 6 W. Di serie con guscio termoisolante, filettatura corpo Rp 1/2. Pompa completa di valvola a sfera e valvola di ritegno con filettatura G1, con orologio programmatore integrato, controllo della temperatura e una routine per il riconoscimento e il supporto di un comando per la disinfezione termica lato caldaia. Dati operativi Temperatura max. del fluido Tmax 95 °C</p>							
	A RIPORTARE							22'502,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'502,05
	Temperatura fluido min. Tmin 2 °C Temperatura ambiente min. Tmin 2 °C Temperatura ambiente max. Tmax 40 °C Campo di temperatura a una temperatura ambiente di max. +40 °C T +2...+65 Pressione d'esercizio massima PN 10 bar Durezza totale max. ammessa negli impianti di ricircolo acqua potabile 3,57 mmol/l (20 °dH) Dati motore Emissione disturbi elettromagnetici EN 61000-6-3 Immunità alle interferenze EN 61000-6-2 Alimentazione di rete 1~230 V, 50 Hz Potenza assorbita P1 max 7 W Velocità max. nmax 3000 1/min Corrente nominale IN 0,05 A Grado di protezione motore IP42 Pressacavo 1 x PG11 Materiali Corpo pompa Ottone, CW617N Girante PPE/PS-GF30 Albero ceramica Materiale cuscinetto Carbone, impregnato di resina Quota di montaggio Raccordo per tubi sul lato aspirante G 1 Raccordo per tubi sul lato pressione G 1 Lunghezza costruttiva l0 138 mm Informazioni sull'inserimento di ordini Prodotto Wilo Denominazione del prodotto Star-Z NOVA T Peso netto circa m 1,2 kg Codice articolo 4222650 Completa di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: WILO mod. STAR Z- NUOVA T					1,00		
	SOMMANO NR.					1,00	516,22	516,22
23 / 23 NP	Gruppo di regolazione termostatica per impianti di riscaldamento, DN 25. Con coibentazione. Reversibili Dx - Sx. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5-100 °C. Campo di regolazione della temperatura: 25-50 °C. Alimentazione: 230 V (AC). Interasse principale: 125 mm. Portata con prevalenza residua 4 m c.a.: 1,4 m³/h. Tipologia pompa: UPM3S Auto 25-60. Completo di: - Staffa di fissaggio a parete Tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: CALEFFI mod. 166600A2L					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	844,28	2'532,84
24 / 24 025065	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, Ø 1/2" x 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,85	91,85
25 / 25 E01.016.005. b	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm					5,00		
	SOMMANO m					5,00	9,70	48,50
26 / 26	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 1/2"							
	A RIPORTARE							25'691,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'691,46
025066a						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,45	58,45
27 / 27 023470b	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0 a 4 bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,31	65,31
28 / 28 023472a	Valvola by-pass differenziale, con scala graduata, pressione massima d'esercizio 10 bar, temperatura massima 110 °C: Ø 3/4", campo di taratura 1 ÷ 6 mm c.a.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	65,59	196,77
29 / 29 025072	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,74	167,22
30 / 30 E01.016.005. c	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 4,2 mm					5,00		
	SOMMANO m					5,00	11,89	59,45
31 / 31 023365b	Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316 L, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo ErP: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 300 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'822,28	1'822,28
32 / 32 C02.013.025. b	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi diametro 1"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	352,78	352,78
33 / 33 025147c	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,17	39,51
34 / 34 025147d	idem c.s. ...standard: Ø 3/4"					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,54	66,16
35 / 35 025147e	idem c.s. ...standard: Ø 1"					20,00		
	A RIPORTARE					20,00		28'519,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		28'519,39
	SOMMANO cad					20,00	21,77	435,40
36 / 36 E01.016.005. d	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	14,28	142,80
37 / 37 025147f	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1"1/4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	27,78	111,12
38 / 38 025134a	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 15 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,15	29,15
39 / 39 025134b	idem c.s. ...seguenti diametri: 20 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,73	29,73
40 / 40 025134c	idem c.s. ...seguenti diametri: 25 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,36	92,72
41 / 41 E01.016.015. a	Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare $\alpha = 0,035 \text{ mm/mK}$, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,65	409,50
42 / 42 E01.016.015. b	idem c.s. ...dimensioni: diametro 40 x 4,5 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,38	173,80
43 / 43 E03.019.010. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività λ alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	24,00	720,00
44 / 44 E03.019.005. a	idem c.s. ...nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		30'663,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		30'663,61
	SOMMANO m					10,00	13,52	135,20
45 / 45 E03.019.005. b	idem c.s. ...nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	19,52	780,80
46 / 46 E01.004.035. c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 50 mm					5,00		
	SOMMANO m					5,00	17,38	86,90
	POMPA DI CALORE E LOCALE TECNICO ZONA ABITAZIONE (Cat 2)							
47 / 47 NP	<p>Unità ESTERNA modello EHS MONO HT con le seguenti caratteristiche: Pompa di calore aria-acqua monoblocco; gamma in gas refrigerante R32. Scambiatore a piastre integrato. Lato aria-acqua per riscaldamento/raffrescamento a pavimento oppure per radiatori. Lato aria-acqua per produzione di acqua calda sanitaria. Temperatura di mandata acqua 5~70°C. Range di temperatura esteso da -30°C a 43°C in riscaldamento e produzione ACS. Gestione doppio set di temperatura (sanitario/riscaldamento). Possibilità di impostazione doppia curva climatica esterna. Erogazione del 100% della potenzialità anche con temperatura esterna di -25°C. Ottime prestazioni in ogni condizione grazie al compressore dell'unità esterna di tipo Scroll inverter con tecnologia Flash Injection. Scambiatore a piastre e scambiatore esterno incrementati. Funzione di dissipazione del calore per una lettura più corretta della temperatura esterna. Funzionamento garantito fino a -30°C grazie alla nuova struttura Anti-freeze a alle nuove logiche implementati. Rumorosità ridotta al minimo grazie agli sviluppi apportati a diversi componenti dell'unità. Rivestimento dello scambiatore anti-corrosivo per garantire un funzionamento ottimale e duraturo nel tempo. Manutenzione semplificata grazie al pannello d'ispezione laterale. Collegamento a Kit Wifi opzionale o sistemi di controllo centralizzati Comunicazione con protocollo "Nasa" Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz o Trifase 400 V - 50 Hz POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW 8 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 8 RESA IN RISCALDAMENTO (-25°C TEMP. ESTERNA) kW 8 EER W/ W 4.71 COP W/ W 5.00 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz 220-240, 1, 50 RUMOROSITA' (RAFFR./RISC.) dB(A) 56/56 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN FREDDO (A2W) °C da 10 a + 46 TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO IN CALDO (A2W) °C Da - 30 a + 43 ACQUA CALDA SANITARIA °C Da - 25 a + 43</p>							
	A RIPORTARE							31'666,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'666,51
	REFRIGERANTE Tipo R32 TUBI DI COLLEGAMENTO Ingr./Usc. (mm) 28 -28 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm 1,270 x 1,018 x 530 FORNITURA E POSA MARCA: SAMSUNG mod.AE080BXYDEG/EU					1,00		
	SOMMANO NP					1,00	5'094,90	5'094,90
48 / 48 NP	Termometro con attacco posteriore 1/2" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA					2,00		
	SOMMANO NR.					2,00	30,40	60,80
49 / 49 NP	Kit di controllo con le seguenti caratteristiche: • Completo di morsettieria per collegamento sensori, valvole e resistenze • Comando a filo incluso remotizzabile per la gestione della parte idronica • Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz MARCA: SAMSUNG mod. MIM-E03EN					1,00		
	SOMMANO NR.					1,00	692,69	692,69
50 / 50 NP	Kit piedini antivibranti per pompa di calore esterna Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione					1,00		
	SOMMANO NR.					1,00	195,47	195,47
51 / 51 023438a	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a farfalla rossa, attacchi con bocchettone antigoccia e rubinetto di scarico, passaggio standard: 1/2" x 1/2"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,63	21,26
52 / 52 023470b	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0 a 4 bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,31	65,31
53 / 53 025065	Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,5 - 3,5 - 4 - 6 - 7 - 8 bar con attacco MF, Ø 1/2" x 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,85	91,85
54 / 54 025066a	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,45	58,45
55 / 55 025072	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2", campo di lavoro 0 ÷ 90 °C, pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,74	55,74
	A RIPORTARE							38'002,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'002,98
56 / 56 M.04.02.11.0 1	F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma. F.P.O. di rubinetto di prelievo, con comando a leva ed attacco portagomma, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. Nel diametro ø 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,07	14,07
57 / 57 M.05.04.01	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma. F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico in caucciù vulcanizzato, adatto fino a 110°C predisposti all'accoppiamento di controflange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN10 , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 20					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	235,53	471,06
58 / 58 M.05.01.02	F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio. F.P.O.di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, cartuccia filtrante in acciaio inox, PN16, flange dimensionate e forate secondo norme UNI-DIN PN 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,32	81,32
59 / 59 M.11.01.10.0 1	F.P.O. di ricciolo ammortizzatore di pressione PN 6. diametro 1/4					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						4,00	28,95	115,80
60 / 60 NP	Termometro con attacco posteriore 1/2" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA					5,00		
	SOMMANO NR.					5,00	30,40	152,00
61 / 61 023173e	Vaso di espansione in acciaio, con membrana atossica conforme al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174, per uso idrico sanitario, per utilizzo acqua senza soluzioni glicole, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura di sistema -10 ÷ 100 °C, della capacità di: 18 l attacco 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,75	87,50
62 / 62 023451a	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina: senza coibentazione: Ø 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,20	102,20
63 / 63 023472a	Valvola by-pass differenziale, con scala graduata, pressione massima d'esercizio 10 bar, temperatura massima 110 °C: Ø 3/4", campo di taratura 1 ÷ 6 mm c.a.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,59	65,59
64 / 64 C02.013.025.	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con							
	A RIPORTARE							39'092,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'092,52
b	<p>attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 µ, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 9,6 mc/h, attacchi diametro 1"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	352,78	352,78
65 / 65 E06.010.005. a	<p>Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +95 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz: interasse 130 mm: diametro attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,0 mc/h, prevalenza massima 4 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	482,63	482,63
66 / 66 NP	<p>Pompa di ricircolo per acqua calda sanitaria Wilo-Star-Z NOVA T (versione con rotore bagnato) per casa monofamiliare. Pompa per montaggio sulle tubazioni, motore sincrono autoprotetto con coppia di avviamento elevata. Corpo della pompa in ottone, girante in Noryl, albero in ceramica. Potenza assorbita di 6 W. Di serie con guscio termoisolante, filettatura corpo Rp ½. Pompa completa di valvola a sfera e valvola di ritegno con filettatura G1, con orologio programmatore integrato, controllo della temperatura e una routine per il riconoscimento e il supporto di un comando per la disinfezione termica lato caldaia. Dati operativi Temperatura max. del fluido Tmax 95 °C Temperatura fluido min. Tmin 2 °C Temperatura ambiente min. Tmin 2 °C Temperatura ambiente max. Tmax 40 °C Campo di temperatura a una temperatura ambiente di max. +40 °C T +2...+65 Pressione d'esercizio massima PN 10 bar Durezza totale max. ammessa negli impianti di ricircolo acqua potabile 3,57 mmol/l (20 °dH) Dati motore Emissione disturbi elettromagnetici EN 61000-6-3 Immunità alle interferenze EN 61000-6-2 Alimentazione di rete 1~230 V, 50 Hz Potenza assorbita P1 max 7 W Velocità max. nmax 3000 1/min Corrente nominale IN 0,05 A Grado di protezione motore IP42 Pressacavo 1 x PG11 Materiali Corpo pompa Ottone, CW617N Girante PPE/PS-GF30 Albero ceramica Materiale cuscinetto Carbone, impregnato di resina Quota di montaggio Raccordo per tubi sul lato aspirante G 1 Raccordo per tubi sul lato pressione G 1 Lunghezza costruttiva l0 138 mm Informazioni sull'inserimento di ordini Prodotto Wilo Denominazione del prodotto Star-Z NOVA T Peso netto circa m 1,2 kg Codice articolo 4222650 Completa di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: WILO mod. STAR Z- NUOVA T</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR.</p>					1,00		
						1,00	516,22	516,22
67 / 67	Valvola antigelo. attacco: G 1" A (ISO 228-1) M. Pressione massima di							
	A RIPORTARE							40'444,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'444,15
NP	<p>esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 0-65 °C. Campo di temperatura ambiente di lavoro: -30-60 °C. Temperatura di apertura: 3 °C. Temperatura di chiusura: 4 °C. Materiale: ottone.</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR.</p>					1,00		
						1,00	122,49	122,49
68 / 68 NP	<p>Collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento. 2 derivazioni. Con coibentazione. Completo di staffe in acciaio. attacco principale: G 1 1/2" A (ISO 228-1) M. attacco derivazione: G 1 1/2" (ISO 228-1) F, 2 derivazioni, calotta mobile. Pressione massima di esercizio: 6 bar. Campo di temperatura del fluido: 5-110 °C. Interasse principale: 125 mm. Materiale: acciaio.</p> <p>- Kit Staffe di fissaggio a parete</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>							
						0,00	362,33	0,00
69 / 69 NP	<p>PUFFER con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacità di 58 l - Composto da 4 attacchi, di cui 2 predisposti e 2 con tappi annessi - Trattamento di schiumatura - Massima temperatura di 100°C; massima pressione di 6 bar <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>							
						0,00	633,42	0,00
70 / 70 023365a	<p>Bollitore modulare, verticale, completamente in acciaio inox AISI 316 L, per produzione di acqua calda sanitaria, T massima di accumulo 95 °C, corredato di termostato e termometro, completamente coibentato, classe energetica C secondo ErP: con scambiatore spiroidale fisso, della capacità di: 200 l</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'602,25	1'602,25
71 / 71 M.11.06.04.0 1	<p>F.P.O. di miscelatore termostatico regolabile per piccoli impianti di acqua calda sanitaria. DN 1/2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	92,10	92,10
72 / 72 025147c	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	13,17	39,51
73 / 73 025134a	<p>Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 15 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	29,15	29,15
74 / 74	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati,</p>							
	A RIPORTARE							42'329,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'329,65
025147d	passaggio standard: Ø 3/4"					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,54	330,80
75 / 75 E01.016.005. c	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 4,2 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	11,89	297,25
76 / 76 025134b	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla in acciaio inox del tipo filettata, per installazione sia orizzontale che verticale, compreso il costo della filettatura e dei pezzi speciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 20 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,73	89,19
77 / 77 E03.019.005. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	13,52	405,60
78 / 78 E01.016.005. b	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm					5,00		
	SOMMANO m					5,00	9,70	48,50
79 / 79 NP	Gruppo di regolazione termostatica per impianti di riscaldamento, DN 25. Con coibentazione. Reversibili Dx - Sx. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura del fluido: 5-100 °C. Campo di regolazione della temperatura: 25-50 °C. Alimentazione: 230 V (AC). Interasse principale: 125 mm. Portata con prevalenza residua 4 m c.a.: 1,4 m³/h. Tipologia pompa: UPM3S Auto 25-60. Completo di: - Staffa di fissaggio a parete Tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione							
	FORNITURA E POSA					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	844,28	844,28
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PANNELLO RADIANTE (Cat 3)							
80 / 80 NP	Isolante termico piano RAVATHERM XPS X EVO di nuova generazione pensato per edifici "a energia quasi zero" che isola fino al 20% in più rispetto alla media degli isolanti termici presenti sul mercato. Prodotto in esclusiva da Ravatherm per LOEX (negli spessori 23mm e 38mm) questi pannelli hanno grande resistenza meccanica e insensibilità all'umidità, caratteristiche che li rendono perfetti a sostenere con la massima sicurezza i massetti riscaldati. Inoltre, grazie all'uso di solo un agente espandente naturale costituiscono la migliore soluzione in termini di sostenibilità ambientale, conforme							
	A RIPORTARE							44'345,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'345,27
	<p>Regolamento Europeo N.305/11 e norma UNI EN 13164, marchiato CE.</p> <p>"• Materiale: XPS polistirene espanso estruso additivato di carbonio amorfo</p> <p>• Conduttività termica dichiarata: (UNI 12667) 0,030W/mK</p> <p>• Resistenza a compressione al 10% di deformazione: 300kPa</p> <p>• Classe di reazione al fuoco: (EN 13501-1) Euroclasse E</p> <p>• Totalmente esenti HFC, HCFC e derivati, conformi Direttiva Europea EC2037/2000</p> <p>• Dimensione lastra: 1200x600mm"</p> <p>"• Spessore: 23mm</p> <p>• Resistenza termica dichiarata: 0,75m2K/W</p> <p>• Unità di fornitura: 12,96m2"</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. RAVATHERM XPS X EVO 23mm</p> <p style="text-align: right;">511,85</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO MQ</p> <p style="text-align: right;">511,85</p>						9,98	5'108,26
81 / 81 NP	<p>Tubazione a 5 strati in polietilene reticolato con perossidi tipo PE-Xa, costruita secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726 (UNI EN 1264-4 appendice A), con dati di produzione e di misura stampati ogni metro lineare in colore blu direttamente sulla tubazione.</p> <p>"• Materiale: PE-Xa</p> <p>• Colore: lattiginoso"</p> <p>"• Diametro: 14x2,0mm</p> <p>• Raggio minimo di curvatura 70mm</p> <p>• Classe di applicazione: 4/10bar, 5/8bar</p> <p>• Formato: rotolo da 700m"</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. PEX-a 14x2mm</p> <p style="text-align: right;">5'118,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO MT</p> <p style="text-align: right;">5'118,00</p>						1,85	9'468,30
82 / 82 NP	<p>Isolante perimetrale LOEX – LS 80</p> <p>Striscia in polietilene espanso a cellule chiuse PE-LT, di colore rosso, necessaria per la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4. Dotata di film di polietilene da sovrapporre in fase di posa al foglio in PE o al pannello isolante, autoadesiva, con pretaglio per una comoda rifinitura a lavoro terminato.</p> <p>"• Materiale: PE-LT</p> <p>• Reazione al fuoco: Euroclasse E</p> <p>• Colore: rosso"</p> <p>"• Dimensione: 8x80mm</p> <p>• Formato: rotolo 20m"</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. LS80</p> <p style="text-align: right;">615,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO MT</p> <p style="text-align: right;">615,00</p>						1,10	676,50
83 / 83 NP	<p>Foglio in PE riciclato al 100% LOEX, spessore nominale 0,18 mm a norma UNI EN 1264-4, da posarsi a protezione dell'isolante dall'umidità del massetto durante le fasi di getto e a garanzia di assenza di ponti termici e acustici, con una sovrapposizione tra fogli affiancati di 8 cm. Da nastrarsi e sigillarsi in presenza di massetti particolarmente fluidi, autolivellanti e a base anidritica.</p> <p>"• Materiale: PE LD riciclato</p> <p>• Dimensioni: larghezza 1,25m, spessore 0,18mm</p> <p>• Formato: rotolo 60m (75m2)"</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. 1400100</p> <p style="text-align: right;">563,00</p>							
	A RIPORTARE					563,00		59'598,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					563,00		59'598,33
	SOMMANO MQ					563,00	1,32	743,16
84 / 84 NP	Barra di fissaggio LOEX per tubazione, realizzata in PVC, sagomata ad "U", base forata per il fissaggio agli strati sottostanti e sedi calibrate sulle ali per la tubazione. • PVC riciclato "• Sede per tubazione: 14x2mm • Interasse: 25mm • Dimensioni: 40x21mm • Formato: barra da 2m" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. 1200114					1'208,00		
	SOMMANO NR					1'208,00	3,73	4'505,84
85 / 85 NP	Nastro in polipropilene PPL con adesivo Hot Melt per la sigillatura del foglio in PE o dei pannelli isolanti, evita infiltrazioni di massetto e conseguente formazione di ponti termici e acustici fra massetto e solaio. "• Materiale: PPL Hot Melt • Colore: trasparente con logo rosso/blu • Larghezza: 75mm • Formato: rotolo da 66m" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: LOEX					36,00		
	SOMMANO NR					36,00	10,94	393,84
86 / 86 NP	Graffa per ancoraggio della barra di fissaggio LOEX B142 allo strato isolante o della tubazione ai pannelli isolanti LOEX LE, da applicare manualmente, realizzata in plastica, dotata di doppio uncino. "• Materiale: plastica • Colore: nero • Dimensioni: altezza 23mm, larghezza 14mm, lunghezza 90mm, spessore 2mm • Formato: sacchetto 100 pz" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. 1200102					3'071,00		
	SOMMANO NR					3'071,00	0,27	829,17
87 / 87 NP	Tackerclip in materiale plastico di disegno esclusivo, sagomate ad U per il fissaggio della tubazione sui pannelli isolanti LOEX Flat tramite l'apposito attrezzo LOEX Easytacker. L'ancoraggio tramite LOEX tackerclip risulta preciso e sicuro e grazie alla speciale forma delle stesse si evita l'eccessiva penetrazione nell'isolante e si prevengono infiltrazioni del massetto. "• Materiale: Poliammide • Colore: rosso" "• Per tubazione diametro 16 e 17mm • Formato: confezione da 400 pz" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA					12,00		
	SOMMANO NR					12,00	31,67	380,04
88 / 88 NP	Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX che prevedono il funzionamento in riscaldamento e							
	A RIPORTARE							66'450,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'450,38
	<p>raffrescamento estivo. Collettore costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratori di portata e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco G½" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco G½" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti ¾" M con sede Eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone, staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore blu.</p> <p>"• Materiale: poliammide rinforzata con fibra di vetro "• Materiale: poliammide rinforzata con fibra di vetro • Portata massima: 3500l/h • Scala misuratori di portata: 0-4lt/min • Kvs valvola di mandata e ritorno: 1,2m3/h • Interasse corpo mandata/ritorno: 235mm (regolabile) • Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro (staffe escluse) • Pressione e temperatura di esercizio: max. 6 bar con acqua a 60°C; • Attacco: G1" F laterale DX o SX reversibile" "• Nr. Circuiti: 9 • Larghezza: 535mm"</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. PROWORK 9 attacchi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					1,00		
						1,00	362,76	362,76
89 / 89 NP	<p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX che prevedono il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo. Collettore costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratori di portata e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco G½" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco G½" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti ¾" M con sede Eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone, staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore blu.</p> <p>Materiale: poliammide rinforzata con fibra di vetro • Portata massima: 3500l/h • Scala misuratori di portata: 0-4lt/min • Kvs valvola di mandata e ritorno: 1,2m3/h • Interasse corpo mandata/ritorno: 235mm (regolabile) • Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro (staffe escluse) • Pressione e temperatura di esercizio: max. 6 bar con acqua a 60°C; • Attacco: G1" F laterale DX o SX reversibile" Nr. Circuiti: 11 • Larghezza: 635mm"</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. PROWORK 11 attacchi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					2,00		
						2,00	432,22	864,44
90 / 90 NP	<p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX che prevedono il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo. Collettore costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro conforme alla norma UNI EN 1264-</p>							
	A RIPORTARE							67'677,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'677,58
	<p>4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratori di portata e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco G½" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco G½" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti ¾" M con sede Eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone, staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore blu.</p> <p>Materiale: poliammide rinforzata con fibra di vetro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portata massima: 3500l/h • Scala misuratori di portata: 0-4lt/min • Kvs valvola di mandata e ritorno: 1,2m3/h • Interasse corpo mandata/ritorno: 235mm (regolabile) • Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro (staffe escluse) • Pressione e temperatura di esercizio: max. 6 bar con acqua a 60°C; • Attacco: G1" F laterale DX o SX reversibile" <p>Nr. Circuiti: 13</p> <ul style="list-style-type: none"> • Larghezza: 635mm" <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. PROWORK 13attacchi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					2,00		
						2,00	505,87	1'011,74
91 / 91 NP	<p>Collettore di distribuzione LOEX Prowork con misuratori di portata per sistemi radianti LOEX che prevedono il funzionamento in riscaldamento e raffrescamento estivo. Collettore costituito da 2 corpi realizzati in poliammide rinforzata con fibra di vetro conforme alla norma UNI EN 1264-4. Corpo collettore di mandata con valvole di bilanciamento dei circuiti dotate di misuratori di portata e ghiera di blocco per la taratura, sfiato manuale, termometro, attacco G½" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Corpo collettore di ritorno con detentori predisposti per il montaggio dei servomotori termici LOEX 230V, 24V o DDC 100K, sfiato manuale, termometro, attacco G½" F per rubinetto di carico/scarico (non compreso). Attacco tubazioni circuiti ¾" M con sede Eurokonus, allacciamento corpi collettore con bocchettone, staffe di fissaggio a parete o cassetta in materiale plastico con fissaggio a scatto, possibilità di realizzare partenze e/o ingressi dall'alto o dal basso sul medesimo corpo mediante rotazione dei singoli elementi, portaetichette di colore blu.</p> <p>Materiale: poliammide rinforzata con fibra di vetro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Portata massima: 3500l/h • Scala misuratori di portata: 0-4lt/min • Kvs valvola di mandata e ritorno: 1,2m3/h • Interasse corpo mandata/ritorno: 235mm (regolabile) • Profondità: 55 mm senza termometro, 65 mm con termometro (staffe escluse) • Pressione e temperatura di esercizio: max. 6 bar con acqua a 60°C; • Attacco: G1" F laterale DX o SX reversibile" <p>Nr. Circuiti: 14</p> <ul style="list-style-type: none"> • Larghezza: 785mm" <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. PROWORK 14attacchi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					1,00		
						1,00	542,69	542,69
92 / 92 NP	<p>Raccordo Eurokonus, realizzato in ottone per il collegamento della tubazione LOEX, al collettore LOEX Prosteel, al collettore LOEX Prosteel Compact, al collettore LOEX Prowork e ai nippli di raccordo lineare (art. 1500317, 1500318 e 1500319). Raccordo composto da boccola per tubazione in ottone con guarnizione O-ring per sede Eurokonus, anello stringitubo e dado di serraggio in ottone G3/4" F. Prima dell'utilizzo del raccordo è indispensabile sbavare l'estremità della tubazione mediante l'apposito attrezzo (art.</p>							
	A RIPORTARE							69'232,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'232,01
	<p>2000003).</p> <ul style="list-style-type: none"> "• Materiale: ottone • Attacco: G3/4""F Eurokonus" "• Diametro tubazione: 14x2mm • Tipo tubazione: LOEX 142E PE-Xa PHDV - LOEX 142FP PE-Xa – LOEX K142 PE-RT/AL18 • Lunghezza: 25mm" <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. 1503014</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					142,00		
						142,00	3,89	552,38
93 / 93 NP	<p>Set valvole di sfiato automatico per collettore LOEX Prowork, costituito da 2 valvole utilizzabili per lo sfiato automatico dei circuiti collegati al collettore con O-ring di tenuta, montaggio sul collettore mediante apposita chiave in dotazione.</p> <p>Materiale: poliammide</p> <ul style="list-style-type: none"> • Attacco G3/8''M • Temperatura massima di esercizio 60°C • Pressione massima di esercizio 6bar" <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. 1500662</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					6,00		
						6,00	25,06	150,36
94 / 94 NP	<p>Set valvole di carico e scarico per collettore Velta Eurowork, costituito da due elementi utilizzabili per il carico e lo scarico dei circuiti collegati al collettore, realizzate in poliammide rinforzato con fibre di vetro ; attacco al collettore ½''M con O-ring di tenuta, attacco portagomma ¾''M e rubinetto di chiusura.</p> <p>Temperatura massima di esercizio: 60°C</p> <p>Pressione massima di esercizio: 6 bar</p> <p>Articolo: 1500665</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. 1500665</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					6,00		
						6,00	28,24	169,44
95 / 95 NP	<p>Set valvole di sfiato automatico per collettore LOEX Prowork e LOEX prosteel, costituito da 2 valvole utilizzabili per lo sfiato automatico dei circuiti collegati al collettore; attacco 3/8''M con O-ring di tenuta, montaggio sul collettore mediante apposita chiave in dotazione.</p> <p>Temperatura massima di esercizio 60°C;</p> <p>Pressione massima di esercizio 6 bar;</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. 1500210</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					6,00		
						6,00	90,92	545,52
96 / 96 NP	<p>Servomotore termico con microinterruttore di fine corsa, per l'azionamento dei detentori di ritorno del collettore LOEX prowork e del detentore della valvola di zona LOEX motorizzabile, con indicazione corsa, cavo collegamento 1m, a 4 conduttori (2 comando motore e 2 contatto fine corsa).</p> <p>Tensione di nominale: 230V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: normalmente chiuso senza corrente • Forza molla: 80 +15/-10N • Corsa: > 3,2mm 							
	A RIPORTARE							70'649,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'649,71
	<ul style="list-style-type: none"> • Tempo di apertura: 3,0mm in max 5 minuti con temp. ambiente 35°C, max 6 minuti con temp. ambiente 20°C • Temperatura ambiente: max. 60°C • Attacco: M30x1,5M • Grado di protezione: IP40 • Dimensioni: altezza x lunghezza x larghezza: 48x52x39mm • Colore: bianco RAL 9010, ghiera di fissaggio grigia RAL 7040" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. 1611002 SOMMANO NR					71,00		
						71,00	28,15	1'998,65
97 / 97 NP	Guaina corrugata di protezione per tubazione LOEX fornita in spezzoni, fessurata in lunghezza per l'applicazione nella zona di attraversamento dei giunti di dilatazione del massetto secondo UNI EN 1264 e nella zona di ingresso nel massetto dal collettore."• Diametro tubazione: 14x2, 16x2 e 17x2mm <ul style="list-style-type: none"> • Lunghezza: 0,50m" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. 1200416 SOMMANO NR					142,00		
						142,00	1,18	167,56
98 / 98 NP	Cassetta da incasso LOEX PL80 per l'alloggiamento dei collettori LOEX Prosteel e LOEX Prowork comprese le sottostazioni di regolazione LOEX Easywarm. Telaio da incassare in lamiera di acciaio zincata con fissaggio del collettore universale a guide scorrevoli, pareti laterali pretagliate per creazione zanche di ancoraggio e ingresso tubi di alimentazione, rete per ancoraggio intonaco premontata sulla schiena; supporti scorrevoli per la regolazione dell'altezza dal solaio grezzo; profilo per la guida delle tubazioni; barra DIN per il montaggio della regolazione. Cornice perimetrale di copertura in lamiera di acciaio verniciata a polveri color bianco RAL 9016; fissaggio al telaio mediante guide scorrevoli; banda inferiore battiscopa regolabile. Portina smontabile in lamiera di acciaio, verniciata a polveri color bianco RAL 9016 con serratura di chiusura metallica. Materiale: acciaio zincato e verniciato <ul style="list-style-type: none"> • Altezza: regolabile 780 - 940mm • Altezza nicchia: 730mm da piano finito • Profondità: regolabile 80 - 120mm • Sporgenza cornice: 9 mm da filo parete" Modello: GR700 <ul style="list-style-type: none"> • Larghezza interna telaio: 700mm • Larghezza nicchia: 730 mm • Larghezza cornice perimetrale: 770 mm" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. GR700 SOMMANO NR					1,00		
						1,00	143,45	143,45
99 / 99 NP	Cassetta da incasso LOEX LP80 per l'alloggiamento dei collettori LOEX Prosteel e LOEX Prowork comprese le sottostazioni di regolazione LOEX Easywarm. Telaio da incassare in lamiera di acciaio zincata con fissaggio del collettore universale a guide scorrevoli, pareti laterali pretagliate per creazione zanche di ancoraggio e ingresso tubi di alimentazione, rete per ancoraggio intonaco premontata sulla schiena; supporti scorrevoli per la regolazione dell'altezza dal solaio grezzo; profilo per la guida delle tubazioni; barra DIN per il montaggio della regolazione. Cornice perimetrale di copertura in lamiera di acciaio verniciata a polveri color bianco RAL 9016; fissaggio al telaio mediante guide scorrevoli; banda inferiore battiscopa regolabile. Portina smontabile in lamiera di acciaio, verniciata a polveri color bianco RAL 9016 con serratura di chiusura metallica.							
	A RIPORTARE							72'959,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'959,37
	<p>"• Materiale: acciaio zincato e verniciato • Altezza: regolabile 780 - 940mm • Altezza nicchia: 730mm da piano finito • Profondità nicchia: regolabile 80 - 110mm • Sporgenza cornice: 9 mm da filo parete" "• Modello: GR850 • Larghezza interna telaio: 850mm • Larghezza nicchia: 880 mm • Larghezza cornice perimetrale: 930 mm" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. GR850</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					2,00		
						2,00	162,69	325,38
100 / 100 NP	<p>Cassetta da incasso LOEX LP80 per l'alloggiamento dei collettori LOEX Prosteel e LOEX Prowork comprese le sottostazioni di regolazione LOEX Easywarm. Telaio da incassare in lamiera di acciaio zincata con fissaggio del collettore universale a guide scorrevoli, pareti laterali pretagliate per creazione zanche di ancoraggio e ingresso tubi di alimentazione, rete per ancoraggio intonaco premontata sulla schiena; supporti scorrevoli per la regolazione dell'altezza dal solaio grezzo; profilo per la guida delle tubazioni; barra DIN per il montaggio della regolazione. Cornice perimetrale di copertura in lamiera di acciaio verniciata a polveri color bianco RAL 9016; fissaggio al telaio mediante guide scorrevoli; banda inferiore battiscopa regolabile. Portina smontabile in lamiera di acciaio, verniciata a polveri color bianco RAL 9016 con serratura di chiusura metallica.</p> <p>"• Materiale: acciaio zincato e verniciato • Altezza: regolabile 780 - 940mm • Altezza nicchia: 730mm da piano finito • Profondità nicchia: regolabile 80 - 110mm • Sporgenza cornice: 9 mm da filo parete" "• Modello: GR1000 • Larghezza interna telaio: 1000mm • Larghezza nicchia: 1030 mm • Larghezza cornice perimetrale: 1080 mm" Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: LOEX mod. GR1000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					3,00		
						3,00	185,29	555,87
101 / 101 NP	<p>Realizzazione Shock termico pannello radiante Secondo Norma UNI1264-4 Realizzata con caldaia o mediante noleggio apposita apparecchiatura, portare la temperatura del fluido in 5 giorni a 50°C partendo da 25°C e tornare a 25°C sempre in 5 giorni.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					1,00		
						1,00	300,00	300,00
102 / 102 E01.016.010. b	<p>Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 7,4, indice di dilatazione lineare a = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 3,5 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					105,00		
						105,00	12,28	1'289,40
103 / 103 E01.016.015. a	<p>Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 15% ±2%) per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente al D.M. 174/04, SDR 9, indice di dilatazione lineare a = 0,035 mm/mK, colore verde con linee verde scuro, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle</p>							
	A RIPORTARE							75'430,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'430,02
	seguenti dimensioni: diametro 32 x 3,6 mm					45,00		
	SOMMANO m					45,00	13,65	614,25
104 / 104 E03.019.005. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm					105,00		
	SOMMANO m					105,00	13,52	1'419,60
105 / 105 E03.019.005. b	idem c.s. ...diametro esterno 35 ÷ 48 mm					45,00		
	SOMMANO m					45,00	19,52	878,40
IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 5)								
106 / 106 E01.004.015. c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 40 mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,20	168,00
107 / 107 E01.016.005. d	Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitaria calda e fredda, rispondente alla norma UNI EN 15874, SDR 6, colore verde, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm					35,00		
	SOMMANO m					35,00	14,28	499,80
108 / 108 E01.016.005. c	idem c.s. ...dimensioni: diametro 25 x 4,2 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,89	713,40
109 / 109 E01.016.005. b	idem c.s. ...dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm					95,00		
	SOMMANO m					95,00	9,70	921,50
110 / 110 E03.019.005. a	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe I di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività ? alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm					155,00		
	SOMMANO m					155,00	13,52	2'095,60
111 / 111 E03.019.005. b	idem c.s. ...diametro esterno 35 ÷ 48 mm					35,00		
	SOMMANO m					35,00	19,52	683,20
	A RIPORTARE							83'423,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							83'423,77
112 / 112 NP	Collettore idrico sanitario n.4 attacchi completo di - valvole a sfera - tappi - nipples - quant'altro occorra per realizzare un'impianto perfettamente funzionante. Solo un collettore dei due, avrà attacchi con raccordi per tubo diam.20 (doccia), i restatnti attacchi avranno diam.16. Manopola in plastica Blu per acqua frdda e manopola in plastica rossa per acqua calda. FORNITURA E POSA					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	28,60	85,80
113 / 113 NP	Collettore idrico sanitario n.3 attacchi completo di - valvole a sfera - tappi - nipples - quant'altro occorra per realizzare un'impianto perfettamente funzionante. Solo un collettore dei due, avrà attacchi con raccordi per tubo diam.20 (doccia), i restatnti attacchi avranno diam.16. Manopola in plastica Blu per acqua frdda e manopola in plastica rossa per acqua calda. FORNITURA E POSA					6,00		
	SOMMANO NR					6,00	18,09	108,54
114 / 114 NP	Collettore idrico sanitario n.2 attacchi completo di - valvole a sfera - tappi - nipples - quant'altro occorra per realizzare un'impianto perfettamente funzionante. Solo un collettore dei due, avrà attacchi con raccordi per tubo diam.20 (doccia), i restatnti attacchi avranno diam.16. Manopola in plastica Blu per acqua frdda e manopola in plastica rossa per acqua calda. FORNITURA E POSA					6,00		
	SOMMANO NR					6,00	11,98	71,88
115 / 115 NP	Cassetta ad incasso per il contenimento del collettore di distribuzione completa di coperchio in pvc bianco. FORNITURA E POSA					5,00		
	SOMMANO NR					5,00	24,70	123,50
116 / 116 NP	Valvola a sfera con bochettone per intercettazione collettore FORNITURA E POSA					10,00		
	SOMMANO NR					10,00	23,05	230,50
117 / 117 NP	Rubinetto ad incasso a cappuccio cromato per intercettazione generale acqua Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		84'043,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		84'043,99
	SOMMANO NR					1,00	32,00	32,00
118 / 118 E01.031.020. b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	171,46	1'200,22
119 / 119 E01.031.020. a	idem c.s. ...l'assistenza muraria: doccia ATTACCO CONTEGGIATO ANCHE PER LA VASCA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	146,21	584,84
120 / 120 E01.031.020. c	idem c.s. ...l'assistenza muraria: bidet					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	167,57	167,57
121 / 121 E01.031.020. d	idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	108,85	761,95
122 / 122 E01.031.020. e	idem c.s. ...l'assistenza muraria: livello					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	108,85	326,55
123 / 123 E01.031.020. f	idem c.s. ...l'assistenza muraria: lavatrice					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	108,85	217,70
	IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (Cat 4)							
124 / 124 NP	Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore. Unità per installazione a parete, monoblocco di dimensioni compatte, specifica per edifici in cui necessità ventilare gli ambienti. Unità classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif.1253/2014 e 1254/2014. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Struttura autoportante in pannelli sandwich di spessore 25 mm, lamiera esterna plastofilmata di colore RAL9006 opaco. Isolante in schiuma poliuretanicata interposto. Isolante in polietilene espanso a celle chiuse sulle superfici interne dei pannelli rimovibili per ulteriore isolamento termico e acustico. Accesso rapido e facile per manutenzione ed ispezione ai filtri con portelli dedicati con chiusura a pressione. Filtri di classe ePM1 70% ISO16890 (F7 EN779) a bassa perdita di carico sulla presa dell'aria di rinnovo e di estrazione dell'aria viziata. Sulla presa dell'aria di rinnovo filtro con trattamento antibatterico brevettato Air'Suite®. Ventilatori centrifughi a pale rovesce con motori a controllo elettronico della velocità ad alta efficienza e basso livello sonoro. Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente certificato Eurovent per il recupero del calore sensibile. Bypass motorizzato per free cooling e free heating. Imbocchi circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria. Collegamenti al canale di immissione ed estrazione configurabili da sopra a sotto spostando semplicemente tappi e canotti. Quadro elettrico con presa							
	A RIPORTARE							87'334,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'334,82
	<p>elettrica maschio protetta con fusibili di sicurezza su entrambi i poli ed interruttore luminoso a bordo unità. Cavo in dotazione con spina e presa pressofusa. Quadro elettrico interno all'unità separato dal flusso dell'aria, con morsettiera e scheda elettronica con microprocessore. Regolazione dedicata con gestione automatica del by-pass e controllo sporcamento filtri tramite contaore tarato in fabbrica. Pannello di comando a bordo unità staccabile per essere posizionato a parete, con pulsanti per impostare velocità di funzionamento e led di segnalazione per lo stato dei filtri, della posizione del by pass e della velocità dei ventilatori.</p> <p>PANNELLO DI CONTROLLO VERSIONE E</p> <p>Pannello di controllo remoto seriale con interfaccia touch screen retroilluminato a colori Fornisce una visione completa ed intuitiva dello stato di funzionamento dell'unità e permette la regolazione puntuale della velocità dei ventilatori, anche con un cronoprogramma settimanale per gestire in modo completamente automatico il funzionamento dei ventilatori. È possibile comandare l'unità con un interruttore esterno per accendere e spegnere, attivare la funzione booster (funzionamento forzato alla massima velocità per un tempo stabilito), selezionare la stagione climatica. Si può regolare automaticamente la portata d'aria se all'unità è collegato un umidostato oppure una sonda di umidità o di qualità dell'aria e può gestire eventuali accessori di post trattamento aria; gestisce in maniera automatica e modulante il by-pass e previene il brinamento dello scambiatore di calore gestendo la velocità dei ventilatori o, se installata, una resistenza elettrica di preriscaldamento (accessorio opzionale esterno alla unità); segnala all'utente la necessità di sostituzione dei filtri tramite un contaore, ma a richiesta, è possibile equipaggiare l'unità con una coppia di pressostati differenziali che intervengono in base al grado effettivo di intasamento dei filtri. Con l'aggiunta di accessori opzionali esterni all'unità è possibile ottenere il funzionamento a pressione costante o portata costante sia sul canale di immissione che sul canale di estrazione.</p> <p>PRESTAZIONI MASSIME</p> <p>Portata aria 453 m3/h con prevalenza 100 Pa, assorbimento elettrico massimo 343 W.</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. IRSAIR V 600 E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					2,00		
						2,00	4'385,28	8'770,56
125 / 125 NP	<p>Plenum di distribuzione serie BOX, costruzione in lamiera zincata con isolamento termoacustico interno in materiale fonoassorbente, con un attacco primario DN160 e nr.6 attacchi secondari DN75. Il plenum è adatto all'utilizzo del tubo corrugato Dn75. Fornito di serie con: 6 attacchi a boccaglio completi di guarnizioni, forchette antisfilamento e 2 tappi di chiusura per eventuali attacchi non usati.</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. PLENUM DISTR.ISOL.6XDN75 DN160 BOX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					6,00		
						6,00	245,11	1'470,66
126 / 126 NP	<p>Plenum di distribuzione serie BOX, costruzione in lamiera zincata con isolamento termoacustico interno in materiale fonoassorbente, con un attacco primario DN200 e nr.10 attacchi secondari DN75. Il plenum è adatto all'utilizzo del tubo corrugato DN75. Fornito di serie con: 10 attacchi a boccaglio completi di guarnizioni, forchette antisfilamento e 3 tappi di chiusura per eventuali attacchi non usati.</p> <p>Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale</p>							
	A RIPORTARE							97'576,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'576,04
	<p>installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. PLENUM DISTR.ISOL.10XDN75 DN160 BOX</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					4,00		
						4,00	321,43	1'285,72
127 / 127 NP	<p>Raccordo a T45° in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN200/200. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. DLZT45202000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					4,00		
						4,00	63,88	255,52
128 / 128 NP	<p>Manicotto di giunzione femmina in lamiera di acciaio zincato. Diametro DN160. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. DLZMAF016000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					8,00		
						8,00	4,69	37,52
129 / 129 NP	<p>Manicotto di giunzione femmina in lamiera di acciaio zincato. Diametro DN200. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. DLZMAF020000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					4,00		
						4,00	5,23	20,92
130 / 130 NP	<p>Riduzione concentrica stampata in lamiera di acciaio zincato con guarnizione a tenuta a doppio labbro in EPDM resistente all'invecchiamento. Diametri DN200/160. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. DLZRID201600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					12,00		
						12,00	26,42	317,04
131 / 131 NP	<p>Condotto per ventilazione di colore bianco, realizzato in HDPE di alta qualità e privo di contaminanti in conformità con il D.M. N. 174 del 04/2004 e con la normativa europea EN 50086-2-4/A1. La sua formulazione, inoltre, è arricchita da agenti antistatici ed antimicrobici. La particolare conformazione leggermente ondulata della parete interna facilita il passaggio dell'aria, con il vantaggio di garantirne una veloce diffusione nei diversi ambienti. Il condotto CVM, con trattamento antimicrobico Sanitized®, garantisce un abbattimento superiore al 99% della carica batterica comunemente presente sulla superficie interna dei condotti, prevenendo la formazione di batteri e funghi. L'impiego di zinco piritione, principio attivo biocida, impedisce l'insorgere di cattivi odori. Temperatura di esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco I. Fornitura in pezzature di 50m. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA</p>							
	A RIPORTARE							99'492,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99'492,76
132 / 132 NP	MARCA: IRSAP mod. DPLTUB007550000 SOMMANO NR Anello di tenuta per giunzione condotto flessibile circolare D75. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. DPLANE007500000 SOMMANO NR					25,00 <hr/> 25,00 <hr/> 5,00 <hr/> 5,00	282,41 35,48	7'060,25 177,40
133 / 133 NP	Manicotto per giunzione condotto flessibile circolare D75 in polipropilene bianco. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. DPLMAN007500000 SOMMANO NR					 25,00 <hr/> 25,00	 3,81	 95,25
134 / 134 NP	Tubazione flessibile afonica realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in poliestere (spessore 25 mm). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro. Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco I. Fornitura in pezzature da 10 m. Diametro DN200. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. DPLTUB020001C0 SOMMANO NR					 20,00 <hr/> 20,00	 37,38	 747,60
135 / 135 NP	Tubazione flessibile afonica realizzata in fogli di alluminio forellinato rinforzati con un film di poliestere e supportati da una struttura a spirale in filo d'acciaio. Isolamento termico assicurato da un materassino in poliestere (spessore 25 mm). Rivestimento esterno anticondensa in tessuto di alluminio e poliestere rinforzato da un reticolo di fibra di vetro. Temperatura d'esercizio da -30°C a +140°C. Classe di reazione al fuoco I. Fornitura in pezzature da 10 m. Diametro DN160. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. DPLTUB016001C0 SOMMANO NR					 15,00 <hr/> 15,00	 34,83	 522,45
136 / 136 NP	Griglia di immissione ed estrazione QUADRA tipologia A per plenum MULTI. Costruzione in acciaio stampato con forature in diverse soluzioni estetiche e finitura RAL9003. Misura 250x100mm. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. TLZGRI02510MA0 SOMMANO NR					 7,00 <hr/> 7,00	 66,27	 463,89
	A RIPORTARE							108'559,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'559,60
137 / 137 NP	Griglia di immissione ed estrazione QUADRA tipologia A per plenum MULTI. Costruzione in acciaio stampato con forature in diverse soluzioni estetiche e finitura RAL9003. Misura 450x100mm. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. TLZGRI04510MA0 SOMMANO NR					8,00		
						8,00	90,60	724,80
138 / 138 NP	Plenum terminale multiattacco completo di predisposizioni per attacchi laterali e posteriori con diverse possibilità di configurazione, idoneo per montaggio con griglie QUADRA. Accessori compresi plenum 250x100: 2 staffe di fissaggio, 4 viti per staffa, 1 boccaglio DN75, 1 guarnizione, 1 serranda, 1 forchetta antisfilamento, tappi di chiusura e coperchio di protezione. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. TLZPLE02510M0 SOMMANO NR					7,00		
						7,00	75,00	525,00
139 / 139 NP	Plenum terminale multiattacco completo di predisposizioni per attacchi laterali e posteriori con diverse possibilità di configurazione, idoneo per montaggio con griglie QUADRA. Accessori compresi plenum 450x100: 2 staffe di fissaggio, 4 viti per staffa, 4 boccagli DN75, 4 guarnizione, 4 serranda, 4 forchette antisfilamento, 4 tappi di chiusura e coperchio di protezione. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. TLZPLE04510M0 SOMMANO NR					8,00		
						8,00	153,41	1'227,28
140 / 140 NP	Attacco in ABS per tubo corrugato D75 per plenum multiattacco MULTI. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. TPLKITMULTI SOMMANO NR					15,00		
						15,00	17,94	269,10
141 / 141 NP	Kit per un attacco per tubo corrugato DN75 comprendente: n.1 boccaglio DN75 in ABS con attacco a baionetta, n.1 clip di fermo a forchetta che impedisce al tubo di sfilarsi, n.1 guarnizione O-ring DN75 per assicurare la tenuta tra boccaglio e tubo. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. DPLKITATTD75 SOMMANO NR					16,00		
						16,00	14,43	230,88
142 / 142 NP	Contenitore in lamiera zincata per installazione incassata nella parete, specifico per le unità IRSAIR B 220, IRSAIR B 150 P oppure IRSAIR B 220 P . Costituito da una cassa in cui va alloggiata							
	A R I P O R T A R E							111'536,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							111'536,66
	<p>l'unità, una cornice ed un pannello di chiusura frontale. Nella parte inferiore della cassa sono presenti due plenum rispettivamente per l'immissione e l'estrazione dell'aria dotati di 8 attacchi per il collegamento diretto di tubazioni flessibili DN75. Due staffe regolabili ne permettono il sostegno da terra per facilitare l'installazione in cantiere, il posizionamento in orizzontale e permetterne il fissaggio a terra durante le operazioni di muratura. Il contenitore è completamente isolata internamente con polietilene espanso a celle chiuse per isolamento termico e acustico. Il contenitore è completo di cornice regolabile in profondità e pannello frontale di chiusura con apertura basculante e fermi meccanici di sicurezza. La cornice ed il pannello frontale di chiusura sono verniciabili. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod. IRSAIR B 220 E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					1,00		
						1,00	1'133,09	1'133,09
143 / 143 NP	<p>MATERIALE DI COMPLETAMENTO E CONSUMO - Raccordi, guarnizioni, manicotti, pezzi speciali, fascette, nastro adesivo in alluminio, materiale di consumo per completamento impianti. Analisi indicativa forfettizzata riferita a cad. impianto, da verificare e confermare in sede di eventuale C.O. sulla base di progetto esecutivo od elenco dettagliato – valutazione a corpo Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					1,00		
						1,00	696,30	696,30
144 / 144 NP	<p>Plenum superiore con griglia frontale che permette di realizzare la presa dell'aria di rinnovo e l'uscita dell'aria in espulsione direttamente sopra la cassa di contenimento dell'unità. Le due griglie di immissione ed espulsione hanno deflettori interni che direzionano i due flussi in direzioni opposte per evitare il cortocircuito.. Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione</p> <p>FORNITURA E POSA MARCA: IRSAP mod.AREGRIB2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO NR</p>					1,00		
						1,00	274,85	274,85
145 / 145 E01.004.035. c	<p>Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					5,00		
						5,00	17,38	86,90
146 / 146 E01.004.035. a	<p>idem c.s. ...rinterrati: diametro 32 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00		
						15,00	15,09	226,35
147 / 147 E01.004.035. b	<p>idem c.s. ...rinterrati: diametro 40 mm</p>					10,00		
						10,00		
	A RIPORTARE					10,00		113'954,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		113'954,15
	SOMMANO m					10,00	16,07	160,70
	SANITARI E RUBINETTERIE BAGNO DISABILI (Cat 6)							
148 / 148 NP	Piatto doccia a filo pavimento Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: THERMOMAT mod. ARDESIA PLUS 80*80					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	437,87	1'313,61
149 / 149 NP	Miscelatore ad incasso per doccia completo di: Completo di Miscelatore ad incasso Saliscendi Curvetta doccia Tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA; PAINI mod. ATOMIX 3.0					3,00		
	SOMMANO NR					3,00	118,80	356,40
150 / 150 NP	Vasca AMICA disegno onda, in acrilico con porta laterale a tenuta stagna con sistema di apertura verso l'interno. Pannello smontabile per ispezione. Completa di rubinetteria e doccetta. Piedini regolabili. mm 1300 e seduta Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: THERMOMAT mod. VASCA AMICA					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	5'792,68	5'792,68
151 / 151 NP	Lavabo ergonomico completo di staffe di fissaggio a parete Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA; THERMOMAT mod. BASIC					6,00		
	SOMMANO NR					6,00	264,64	1'587,84
152 / 152 NP	Miscelatore da lavabo a leva lunga Miscelatore completo di rubinetto a leva lunga e tubbazione di scarico flessibile. Tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: PAINI mod. ATOMIX 3.0					6,00		
	SOMMANO NR					6,00	138,04	828,24
153 / 153 NP	Vaso ergonomico a pavimento completo di sedile e coperchio Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: THERMOMAT mod. BASIC					6,00		
	SOMMANO NR					6,00	270,90	1'625,40
154 / 154	Cassetta di scarico a zaino di colore bianco							
	A RIPORTARE							125'619,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							125'619,02
NP	Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: KARIBA mod. SUPER KARIBA SOMMANO NR					6,00 <hr/> 6,00	95,16	570,96
155 / 155 NP	Gruppo sollevamento pneumatico completo di pulsante Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: KARIBA SOMMANO NR					6,00 <hr/> 6,00	67,65	405,90
156 / 156 NP	Maniglione ad angolo 45° lunghezza 500mm Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: THERMOMAT SOMMANO NR					4,00 <hr/> 4,00	83,50	334,00
157 / 157 NP	Maniglione diritto a 45° lunghezza 450mm Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: THERMOMAT SOMMANO NR					4,00 <hr/> 4,00	46,42	185,68
158 / 158 NP	Corrimano angolare 76*76 a servizio della vasca Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: THERMOMAT SOMMANO NR					1,00 <hr/> 1,00	148,39	148,39
159 / 159 NP	Barra di sostegno altezza 83cm ribaltabile Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: THERMOMAT SOMMANO NR					6,00 <hr/> 6,00	206,91	1'241,46
	SANITARI E RUBINETTERIE (Cat 7)							
160 / 160 NP	Lavabo 60 colore bianco completo di staffe di fissaggio e sifone Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: GEBERIT mod. SELNOVA SOMMANO NR					1,00 <hr/> 1,00	182,14	182,14
161 / 161	Miscelatore da lavabo completo di tubazione di scarico e tutti gli accessori							
	A RIPORTARE							128'687,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'687,55
NP	necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: PAINI mod. ATOMIX 3.0					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	94,00	94,00
162 / 162 NP	Vaso a pavimento di colore bianco completo di scarico e coperchio Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: GEBERIT mod. SELNOVA					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	220,11	220,11
163 / 163 NP	Cassetta di scarico a zaino di colore bianco Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: KARIBA mod. SUPER KARIBA					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	95,16	95,16
164 / 164 NP	Bidet a pavimento di colore bianco completo di sifone Completo di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: GEBERIT mod. SELNOVA					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	154,91	154,91
165 / 165 NP	Miscelatore da bidet completo di Tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA MARCA: PAINI mod. ATOMIX 3.0					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	94,00	94,00
	COLONNE DI SCARICO (Cat 8)							
166 / 166 E01.004.035. c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: diametro 50 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	17,38	347,60
167 / 167 E01.004.035. b	idem c.s. ...rinterrati: diametro 40 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,07	321,40
168 / 168 E01.004.035. e	idem c.s. ...rinterrati: diametro 75 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	21,18	847,20
169 / 169 E01.004.035.	idem c.s. ...rinterrati: diametro 110 mm					60,00		
	A RIPORTARE					60,00		130'861,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					60,00		130'861,93
g	SOMMANO m					60,00	32,59	1'955,40
170 / 170 E01.004.035.	idem c.s. ...rinterri: diametro 125 mm					5,00		
h	SOMMANO m					5,00	44,80	224,00
171 / 171 NP	Braga in polipropilene per wc completa di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA					7,00		
	SOMMANO NR					7,00	36,45	255,15
172 / 172 NP	Piletta sifonata a pavimento per rete di scarico acqua DN50 completa di tutti gli accessori necessari per una corretta e funzionale installazione FORNITURA E POSA					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	48,04	48,04
	DOCUMENTAZIONE TECNICA (Cat 9)							
173 / 173 E02.058.075	Compilazione del libretto di impianto per la climatizzazione ai sensi del DPR 74-2013 con rilevamento delle caratteristiche di tutte le apparecchiature installate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,47	90,47
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PANNELLO RADIANTE (Cat 3)							
174 / 174 NP	Scaldasalviette elettrico con regolatore per il controllo della temperatura interna del fluido Altezza 1.196 Larghezza 500mm Potenza elettrica 700W					1,00		
	SOMMANO NR					1,00	410,56	410,56
	IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (Cat 4)							
175 / 175 033479b	Recuperatore di calore decentralizzato per installazione a parete interna o soffitto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna: scambiatore di calore entalpico, a flussi incrociati controcorrente, delle seguenti portate nominali: 42 mc/h N.B. IL PREZZO E' ESCLUSO DI PERFORAZIONE REALIZZATA CON CARROTTATRICE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	770,63	770,63
176 / 176 033479c	idem c.s. ...portate nominali: 50 mc/h N.B. IL PREZZO E' ESCLUSO DI PERFORAZIONE REALIZZATA CON CARROTTATRICE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	812,50	3'250,00
177 / 177 033479a	idem c.s. ...portate nominali: 35 mc/h N.B. IL PREZZO E' ESCLUSO DI PERFORAZIONE REALIZZATA CON CARROTTATRICE					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		137'866,18

