



STUDIO DI ARCHITETTURA E URBANISTICA

Arch. Massimo CAVAZZANA

Via L. Vecellio 19 - 35020 TRIBANO (PD)

tel. 0495342288 - tel/fax 0499589147

E-mail: cavazzana@tin.it

COMUNE DI MONTEGROTTO TERME PROVINCIA DI PADOVA

Archivio: P160

PROGETTO ESECUTIVO A COMPLETAMENTO OPERE RELATIVE
A PORZIONE DI FABBRICATO RESIDENZIALE SITUATO IN VIA SAN
MAURO 30

Allegato

G

STATO DI PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ED ELENCO PREZZI

Tribano

Dicembre 2018

Scala 1:100

Rev: 000/A

Operatore: Z_D

Richiedenti:

Comune di Montegrotto Terme (PD)

\\WIN2012DATI\Archivio\Archivio\Progetti\Comune Montegrotto - Appartamenti via San Mauro\PROGETTO ESECUTIVO

Progettista: Arch. Massimo CAVAZZANA

Collaboratori: Geom. Simone MASIERO
Ing. Leonardo CORSO
Arch. Simone SIMONETTI
Geom. Fabio POLONIO
Urb. Dario ZANETTI

Comune di Montegrotto Terme
Provincia di Padova

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI COMPLETAMENTO DI DUE UNITA' ABITATIVE SITE IN VIA S. MAURO

COMMITTENTE: Comune di Montegrotto Terme

Tribano, 07/12/2018

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	MANODOPERA (Cat 1)							
1 01-001	Operaio specializzato					10,00		
	SOMMANO h					10,00	27,000	270,00
2 01-002	Operaio qualificato					10,00		
	SOMMANO h					10,00	25,500	255,00
3 01-003	Operaio comune					10,00		
	SOMMANO h					10,00	24,000	240,00
	LAVORI ED OPERE COMPIUTE (Cat 2)							
4 03-059	Esecuzione di massetto in malta di cemento di sottofondo ai pavimenti da incollare, spessore minimo cm 4 - massimo cm 10 circa, fornito e posato con impasto dosato a kg 250 di cemento R325 per mc d'impasto su supporto portante per la formazione di piani di posa, tirato in perfetto piano con superficie finita a fratazzo lungo; esecuzione conforme disegno, impasto dosato a kg 250 di cemento R325 per mc d'impasto armato con fibre di rinforzo, superficie resa antipolvere ed ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ove porre in opera il pavimento mediante l'utilizzo di colla.					180,00		
	SOMMANO mq					180,00	14,500	2'610,00
	INTONACI (Cat 3)							
5 06-002	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, gli impalcati di servizio, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					810,00		
	SOMMANO mq					810,00	15,500	12'555,00
	A R I P O R T A R E							15'930,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'930,00
6 06-003	Intonaco interno ad un solo strato, con malta di cemento, tirato a frattazzo lungo, per sottofondo ai rivestimenti parietali da applicarsi a collante, su pareti di laterizio. bagni piano terra e piano primo					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	14,000	700,00
	OPERE MURARIE (Cat 4)							
7 08-008	Massetto in conglomerato cementizio alleggerito con polistirolo espanso (diametro max 5 mm) e cemento R=325 dosato a 3 q.li per mc sabbia 100 kg acqua l 125 per una densità complessiva 440-500 kg/mc, usato per coibentazione, ricoprimento impianti, ecc. tipo ISOLCAL. Nel prezzo sono compresi la pistonatura, vibratura a completo intasamento di eventuali cavità, interstizi da riempire od altro. Sono inoltre comprese nel prezzo piccole opere provvisoriale, sponde, ecc. per delimitare il getto entro un perimetro eventualmente assegnato. Nel prezzo è compresa la staggatura superficiale con le livellette prescritte dai disegni esecutivi. Valutazione anche per modeste quantità.					18,00		
	SOMMANO mc					18,00	100,000	1'800,00
8 08-015	Demolizione di murature in laterizio di spessore cm 8,00, compreso oneri di scarico.					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	25,000	625,00
9 08-015 a	Smaltimento materiali di risulta provenienti dalle demolizioni, tracce impiantistiche e pulizia finale, compreso analisi del materiale e oneri per conferimento in discarica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	607,660	607,66
10 08-016	Realizzazione di muratura in laterizio di spessore cm 8,00					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	74,000	1'480,00
11 08-018	Fornitura e posa in opera di cassemorte in legno per murature spessore cm 10/25					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	80,000	800,00
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 5)							
12 10-001	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante per posa sottotraccia e/o a pavimento adatta a realizzare impianti con grado di protezione =>IP20 comprendente: * tubo flessibile serie pesante con marchi CE-IMQ; * cassette derivazione da incasso in quota parte; * setti di separazione ed accessori vari, in quota parte; * accessori per collegamento di tubi e cassette. B) tub. flessibile del diam. di 20 mm							
	A R I P O R T A R E							21'942,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'942,66
13 10-003 A	Fornitura e posa in opera di punto Luce/Presa civile con apparecchi presa e di comando modulari tipo GEWISS-CHORUS marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per Comandi/Prese modulari =>IP20; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. A) punto luce con comando ad interruzione csd		8,00			8,00	1,520	12,16
						8,00		
	SOMMANO ml							
						2,00	36,200	72,40
						2,00		
	SOMMANO cadauno							
14 10-003 H	Fornitura e posa in opera di punto Luce/Presa civile con apparecchi presa e di comando modulari tipo GEWISS-CHORUS marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per Comandi/Prese modulari =>IP20; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. H) punto comando luce addizionale sullo stesso relè csd					2,00	17,600	35,20
						2,00		
	SOMMANO cadauno							
						2,00	17,600	35,20
						2,00		
	SOMMANO cadauno							
15 10-003 K	Fornitura e posa in opera di punto Luce/Presa civile con apparecchi presa e di comando modulari tipo GEWISS-CHORUS marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per Comandi/Prese modulari =>IP20;							
	A R I P O R T A R E							22'062,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'062,42
16 10-003 L	* linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. K) punto luce pulsante + spia e temporizz per luci scale csd					4,00	22,550	90,20
						4,00		
17 10-004 A	Fornitura e posa in opera di punto Luce/Presca civile con apparecchi presa e di comando modulari tipo GEWISS-CHORUS marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per Comandi/Prese modulari =>IP20; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. L) punto bipresa Std italia (ner/bianco) da 10/16A csd					16,00	27,400	438,40
						16,00		
	A R I P O R T A R E							22'591,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'591,02
18 10-004 I	100kg.							
	A) punto luce con comando ad interruzione csd					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	59,300	237,20
19 10-004 J	Fornitura e posa in opera di punto presa civile con apparecchi modulari tipo GEWISS-CHORUS, con marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da esterno per comandi di tipo modulari =>IP55; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg.							
	I) punto luce addizionale sotto lo stesso circuito csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	27,600	55,20
20 10-006 B	Fornitura e posa in opera di punto presa civile con apparecchi modulari tipo GEWISS-CHORUS, con marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da esterno per comandi di tipo modulari =>IP55; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg.							
	J) punto bipresa Std italia (nero/bianco) da 10/16A csd					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	44,100	396,90
	Plafoniera stagna tipo DISANO serie Hydro IP657 in policarbonato per uso interno/esterno per locali con impianto con grado di protezione =>IP55 completa di reattore elettronico e tubo fluorescente a luce bianca.							
	B) plafoniera IP657 da 1x36 w csd							
	A R I P O R T A R E							23'280,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'280,32
21 10-007 A	Apparecchio luminoso stagna tipo DISANO Oblò-Cono-Globo (o similare) con grado di protezione IP657 in polycarbonato per uso interno esterno per vani scale, poggiori esterni, ecc, completa di lampada a risparmio energetico. A) apparecchio tipo oblò IP657 lamp da 1x22 w FC csd					5,00	44,000	220,00
						5,00		
						2,00	38,000	76,00
						2,00		
22 10-007 B	Apparecchio luminoso stagna tipo DISANO Oblò-Cono-Globo (o similare) con grado di protezione IP657 in polycarbonato per uso interno esterno per vani scale, poggiori esterni, ecc, completa di lampada a risparmio energetico. B) apparecchio tipo oblò IP657 lamp da 1x32 w FC csd					2,00	44,000	88,00
						2,00		
						3,00	33,000	99,00
						3,00		
23 10-007 C	Apparecchio luminoso stagna tipo DISANO Oblò-Cono-Globo (o similare) con grado di protezione IP657 in polycarbonato per uso interno esterno per vani scale, poggiori esterni, ecc, completa di lampada a risparmio energetico. C) apparecchio tipo cono IP657 lamp da 2x9 sw FC csd					2,00	36,000	72,00
						2,00		
						2,00	149,690	299,38
						2,00		
24 10-007 D	Apparecchio luminoso stagna tipo DISANO Oblò-Cono-Globo (o similare) con grado di protezione IP657 in polycarbonato per uso interno esterno per vani scale, poggiori esterni, ecc, completa di lampada a risparmio energetico. D) apparecchio tipo globo IP657 lamp da 2x9sw FC csd					2,00	149,690	299,38
						2,00		
						2,00	149,690	299,38
						2,00		
25 10-008 A	Fornitura e posa in opera di impianto per apparecchi luminosi d'Emergenza tipo OVA-Schneider Elettric serie DARDO comprendente: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...2,5mmq; * marchi CE-IMQ; * centralina di controllo efficienza lampade come da normativa vigente; * accessori di collegamento e fissaggio. A) apparecchio tipo domina 6w/1NC IP65 autonomia 1h					2,00	149,690	299,38
						2,00		
						2,00	149,690	299,38
						2,00		
26 10-008 C	Fornitura e posa in opera di impianto per apparecchi luminosi d'Emergenza tipo OVA-Schneider Elettric serie DARDO					2,00	149,690	299,38
						2,00		
						2,00	149,690	299,38
						2,00		
	A R I P O R T A R E							24'134,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'134,70
27 10-011	comprendente: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...2,5mmq; * marchi CE-IMQ; * centralina di controllo efficienza lampade come da normativa vigente; * accessori di collegamento e fissaggio. C) apparecchio tipo domina 11w/1NC IP65 autonomia 1h					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	181,440	725,76
	Fornitura e posa in opera dell'impianto elettrico per il collegamento di apparecchiature di riscaldamento/condizionamento dei locali con un sistema in pompa di calore aria-Aria tipo DAIKIN composto di unità interne ed esterne ed apparecchiature di controllo della temperatura interna completo di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * marchi CE-IMQ; * centralina di controllo centralizzato della temperatura interna dei locali; * accessori di collegamento e fissaggio. PIANO TERRA Punto alim. unità esterna con presa bloccata 3x16+N+T csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,000	240,00
28 10-012 A	Fornitura e posa in opera di un impianto di terra e di protezione da sovratensioni realizzato con dispersori verticali, orizzontali e SPD di marca OBO, DEHN (O similari) comprendente di: * dispersore Verticale completo di morsetti; * dispersore Orizzontale completo di morsetti; * tubazione flessibile fino al quadro o cassetta derivazione; * linea G-V N07V-K 16...25mmq fino al collettore del quadro; * SPD di seconda categoria; * accessori di collegamento.					2,00		
	A) dispersori in acciaio zincato a caldo da 3 m tondo pieno diam 30 mm completo di morsetti di collegamento cavi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	72,000	144,00
29 10-012 B	Fornitura e posa in opera di un impianto di terra e di protezione da sovratensioni realizzato con dispersori verticali, orizzontali e SPD di marca OBO, DEHN (O similari) comprendente di: * dispersore Verticale completo di morsetti; * dispersore Orizzontale completo di morsetti; * tubazione flessibile fino al quadro o cassetta derivazione; * linea G-V N07V-K 16...25mmq fino al collettore del quadro; * SPD di seconda categoria; * accessori di collegamento.							
	A R I P O R T A R E							25'244,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'244,46
30 10-013 A	B) piatto zincato a caldo dim 30x3,5 mm interrato ad una profondità di 0,7 m completo di accessori per il collegamento					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	7,900	1'580,00
31 10-013 B	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio.							
	A) punto alim unità interna monofase con fusibili modulari csd					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	24,000	144,00
32 10-013 C	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio.							
	B) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione dei nboiler elettrici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	190,000	380,00
33 10-013 D	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio.							
	C) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione lavatrice					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	190,000	380,00
	A R I P O R T A R E							27'728,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'728,46
34 10-013 E	* linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. D) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione radiatore elettrico SOMMANO cadauno					2,00	190,000	380,00
						2,00		
35 10-013 F	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. E) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione del forno SOMMANO cadauno					2,00	190,000	380,00
						2,00		
36 10-013 G	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. F) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione piastre induzione SOMMANO cadauno					2,00	190,000	380,00
						2,00		
36 10-013 G	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. G) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione unità esterne SOMMANO cadauno					2,00	190,000	380,00
						2,00		
	A R I P O R T A R E							29'248,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'248,46
37 10-013 H	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. H) termostato KNX per il controllo interno della temperatura					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	180,000	1'800,00
38 10-013 I	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. I) aspiratore murale con timer per i locali wc					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,000	200,00
39 10-013 J	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. J) punto alimentazione unità esterna monofase con presa bloccata csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	95,000	190,00
40 10-014	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione SPD di II cat. installato nel centralino a valle del contatore Enel Monofase 230V					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	170,000	340,00
41 10-015	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione SPD di II cat. installato nel centralino a valle del contatore Enel Trifase-Neutro 230-400V					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		31'778,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		31'778,46
	SOMMANO cadauno					2,00	350,000	700,00
42 10-016	Realizzazione di impianto equipotenziale per tutte le strutture metalliche presenti all'interno dell'edificio (tubazioni acqua, termo, ecc.) e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile pesante; * capocorda terminale; * conduttore flessibile NO7V-K da 1x6 mmq; * accessori di collegamento. Punti equipotenziali c.s.d.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	8,500	51,00
43 10-019 A	Fornitura e posa in opera di impianti: chiamata stradale, camere, allarme WC e WC Handicappato realizzato con apparecchi di comando modulari marca GEWISS-CHORUS (o similare) alimentati con trasformatore di sicurezza SELV a 12V e composto in quota parte da: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * trasformatore di sicurezza 230/12+12V; * linee di alimentazione con cavo NO7V-K da 0,75...1,5mmq; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * suoneria DIN-DON, ronzatore e spia lampeggiante; * linea e collegamento elettroserratura; * centralina per la logica di chiamata e reset WC Hand.; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. A) pulsante di chiamata stradale con targa portanome csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	43,400	86,80
44 10-019 B	Fornitura e posa in opera di impianti: chiamata stradale, camere, allarme WC e WC Handicappato realizzato con apparecchi di comando modulari marca GEWISS-CHORUS (o similare) alimentati con trasformatore di sicurezza SELV a 12V e composto in quota parte da: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * trasformatore di sicurezza 230/12+12V; * linee di alimentazione con cavo NO7V-K da 0,75...1,5mmq; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * suoneria DIN-DON, ronzatore e spia lampeggiante; * linea e collegamento elettroserratura; * centralina per la logica di chiamata e reset WC Hand.; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. B) pulsante a tirante per chiamata wc csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	33,000	66,00
	A R I P O R T A R E							32'682,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'682,26
45 10-019 C	Fornitura e posa in opera di impianti: chiamata stradale, camere, allarme WC e WC Handicappato realizzato con apparecchi di comando modulari marca GEWISS-CHORUS (o similare) alimentati con trasformatore di sicurezza SELV a 12V e composto in quota parte da: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * trasformatore di sicurezza 230/12+12V; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 0,75...1,5mmq; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * suoneria DIN-DON, ronzatore e spia lampeggiante; * linea e collegamento elettroserratura; * centralina per la logica di chiamata e reset WC Hand.; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. C) pulsante per reset chiamata csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	31,800	63,60
46 10-023 A	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. A) presa TV completa di derivatori e partitori del segnale csd					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	132,000	528,00
47 10-023 C	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. C) posto esterno per videocitofono con pulsanti di chiamata csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,000	1'200,00
	A R I P O R T A R E							34'473,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'473,86
48 10-023 D	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. D) posto interno per videocitofono con display a colori csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,000	1'600,00
49 10-023 E	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. E) alimentatore per videocitofono csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,000	300,00
50 10-023 F	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. F) punto bipresa Std italia (nero/bianco) da 10/16A csd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	27,400	54,80
51 10-026 E	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile NO7V-K con caratteristiche non propagante l'incendio e la fiamma, (CEI 20-22 II - CEI 20-35 - CEI 20-37) munito di marchi CE-IMQ e completo di: * collegamenti su cassette di derivazione o quadri elettrici;							
	A R I P O R T A R E							36'428,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'428,66
52 10-026 F	* morsetti di collegamento : Cabur, Forbox, ecc.; * capicorda preisolati per collegamenti ai quadri. Marca: PRYSMIAN (o similare) E) cavo unipolare con sez 6 mmq csd SOMMANO ml		60,00			60,00 60,00	1,133	67,98
	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile NO7V-K con caratteristiche non propagante l'incendio e la fiamma, (CEI 20-22 II - CEI 20-35 - CEI 20-37) munito di marchi CE-IMQ e completo di: * collegamenti su cassette di derivazione o quadri elettrici; * morsetti di collegamento : Cabur, Forbox, ecc.; * capicorda preisolati per collegamenti ai quadri. Marca: PRYSMIAN (o similare) F) cavo unipolare con sez 10 mmq csd SOMMANO ml		100,00			100,00 100,00	1,760	176,00
53 10-026 G	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile NO7V-K con caratteristiche non propagante l'incendio e la fiamma, (CEI 20-22 II - CEI 20-35 - CEI 20-37) munito di marchi CE-IMQ e completo di: * collegamenti su cassette di derivazione o quadri elettrici; * morsetti di collegamento : Cabur, Forbox, ecc.; * capicorda preisolati per collegamenti ai quadri. Marca: PRYSMIAN (o similare) G) cavo unipolare con sez 16 mmq csd SOMMANO ml		30,00			30,00 30,00	2,310	69,30
	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura industriali tipo PALAZZOLI, marchi CE-IMQ, e completa di: * custodia con piastra di fissaggio, * cassetta di derivazione, * accessori di montaggio, ecc. C) presa tipo palazzoli 16A 3P+N+T 6h interbloc con fusibili SOMMANO cadauno					2,00 2,00	105,000	210,00
55 10-027 F	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura industriali tipo PALAZZOLI, marchi CE-IMQ, e completa di: * custodia con piastra di fissaggio, * cassetta di derivazione, * accessori di montaggio, ecc. F) presa tipo palazzoli 16A 3P+N+T 6h per presa interbloc SOMMANO cadauno					2,00 2,00	20,000	40,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed elettroniche complete di sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc							
	A R I P O R T A R E							36'991,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'991,94
57 10-029 K	*apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto; *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. J) QEA1.0 quadro enel (appartamento 1), centralino a valle del contatore enel (P=10kw monofase) in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di protezione come da schema unifilare allegato e sd					2,00	220,000	440,00
						SOMMANO cadauno 2,00		
58 10-029 L	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed elettroniche complete di sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc *apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto; *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. K) QEA1.1 quadro enel (appartamento 1) centralino Luce-FM in derivazione al centralino Enel=QEA1.0, in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di comando e protezione come da schema unifilare allegato e sd					2,00	260,000	520,00
						SOMMANO cadauno 2,00		
	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed elettroniche complete di sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc *apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto; *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. L) QEA1.2 quadro Enel (appartamento 1) centralino Luce-FM in derivazione al centralino=QEA1.1 in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di comando e protezione come da schema unifilare allegato e sd					2,00	260,000	520,00
						SOMMANO cadauno 2,00		
	A R I P O R T A R E							38'471,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'471,94
59 10-029 M	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed elettroniche complete di sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc *apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto; *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. M) QEAp1.3 quadro Enel (appartamento 1) centralino Luce-FM wc in derivazione al centralino=QEAp1.1 in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di comando e protezione come da schema unifilare allegato e sd					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,000	500,00
60 10-030 A	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed Elettroniche complete di: *sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc * apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto, *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. A) QEUC1.0 quadro Enel (utenze comuni) centralino a valle del contatore Enel (P=15kw monofase) in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di protezione come da schema unifilare allegato e sd					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	230,000	230,00
61 10-030 B	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed Elettroniche complete di: *sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc * apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto, *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. B) QEUC110 quadro Enel (utenze comuni) centralino Luce-FM in derivazione al centralino Enel=QEUC1.0 in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di comando e protezione come da schema unifilare allegato e sd							
	A R I P O R T A R E							39'201,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'201,94
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	600,000	600,00
	MANODOPERA (Cat 1)							
62 10-032	Assistenze murarie per impianto elettrico ed idraulico.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,000	4'000,00
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 5)							
63 10-033	Centralino modulare da esterno (IP55) costituito da : centralino da parete in tecnopolimero autoestinguente, con portello trasparente in policarbonato a cerniera con possibilita' di piombatura, completo di barra din regolabile, possibilita' di componibilita' sia orizzontale che verticale e abbinamento alla cassetta di distribuzione, predisposta per il montaggio di portamorsettiere per morsetti in ottone, realizzato in conformita alle norme CEI completo di accessori di completamento e fissaggio ed etichette indicatrici. Il quadro dovrà essere adeguatamente dimensionato ed assemblato, in conformita' alle vigenti Normative tecniche, in particolare: Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), Norma CEI 64-8. Dovranno inoltre essere fatte le verifiche di cui alle Norme suindicate. Il quadro dovrà essere completo di ogni accessorio per darlo regola d'arte. Nel quadro dovranno essere montate tutte le apparecchiature di cui agli schemi unifilari di progetto;							
	C) quadro enel (p. 1 appartamento)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,000	600,00
64 10-034 E	Centralino modulare da incasso (IP4X) costituito da: - scatola da incasso predisposta con imbocchi sfondabili; - supporto barra DIN estraibile per cablaggio facilitato; - cornice esterna con portello, trasparente o cieco e serratura di chiusura. Il tutto registrabile per correggere eventuali imperfezioni occorse nella posa in opera della scatola da incasso. Completo di apparecchiature come da schemi unifilari, accessori di completamento e fissaggio ed etichette indicatrici;							
	E) quadro generale (P.1 app.)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	475,000	950,00
65 10-034 F	Centralino modulare da incasso (IP4X) costituito da: - scatola da incasso predisposta con imbocchi sfondabili; - supporto barra DIN estraibile per cablaggio facilitato; - cornice esterna con portello, trasparente o cieco e serratura di chiusura. Il tutto registrabile per correggere eventuali imperfezioni occorse nella posa in opera della scatola da incasso. Completo di apparecchiature come da schemi unifilari, accessori di completamento e fissaggio ed etichette indicatrici;							
	F) quadro vano scala 1							
	A R I P O R T A R E							45'351,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'351,94
66 10-035	Corpo illuminante a plafone con schermo diffondente - wc servizi Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a plafone prisma drop 20 o similare. Corpo in materiale termoplastico autoestinguente. Diffusore in vetro o mat. plastico lavorato opacizzato. Riflettore in alluminio. Grado di protezione IP4x. Omologazione IMQ-ENEC. Classe di isolamento II. La fornitura dovrà essere completa di: lampade, collegamento elettrico, fissaggio a parete e/o soffitto e accessori per la corretta realizzazione e funzionamento dell'opera a regola d'arte. Plafoniera IP40x da 1x18W o similare.					1,00	618,920	618,92
						1,00		
67 10-038	Fornitura e posa in opera di punto luce con comando a deviazione + spia; SOMMANO cadauno					4,00	41,430	165,72
						4,00		
68 10-039	Fornitura e posa di punto luce con comando a relè passo-passo + spia (relè escluso); SOMMANO cadauno					2,00	67,900	135,80
						2,00		
69 10-040	Fornitura e posa di centralino selv chiamata - c/suoneria elamp. SOMMANO cadauno					2,00	42,900	85,80
						2,00		
70 10-043 A	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione ad incasso costituita da: un contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefratture, completa di coperchio con fissaggio a vite. Completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate, munita del marchio italiano di qualità; A) scatola di derivazione da incasso 118x96x50 mm SOMMANO cadauno					2,00	31,100	62,20
						2,00		
71 10-043 B	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione ad incasso costituita da: un contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefratture, completa di coperchio con fissaggio a vite. Completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate, munita del marchio italiano di qualità; B) scatola di derivazione da incasso 294x152x70 mm					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		46'722,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		46'722,88
	SOMMANO cadauno					2,00	46,090	92,18
72 10-043 C	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione ad incasso costituita da: un contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefrazture, completa di coperchio con fissaggio a vite. Completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate, munita del marchio italiano di qualità; C) scatola di derivazione da incasso 392x152x70 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,780	121,56
73 10-043 D	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione ad incasso costituita da: un contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefrazture, completa di coperchio con fissaggio a vite. Completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate, munita del marchio italiano di qualità; D) scatola di derivazione da incasso 520x260x121 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	96,930	193,86
74 10-045 A	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente, serie pesante, adatta alla posa incassata, dei diametri sotto indicati. La fornitura dovrà essere completa di giunti, accessori per la corretta installazione e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte; A) tubazione D20 mm		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	1,690	253,50
75 10-045 B	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente, serie pesante, adatta alla posa incassata, dei diametri sotto indicati. La fornitura dovrà essere completa di giunti, accessori per la corretta installazione e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte; B) tubazione D25 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	2,040	204,00
76 10-045 C	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente, serie pesante, adatta alla posa incassata, dei diametri sotto indicati. La fornitura dovrà essere completa di giunti, accessori per la corretta installazione e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte; C) tubazione D32 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	2,130	213,00
77	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in							
	A R I P O R T A R E							47'800,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'800,98
10-045 D	PVC autoestinguente, serie pesante, adatta alla posa incassata, dei diametri sotto indicati. La fornitura dovrà essere completa di giunti, accessori per la corretta installazione e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte; D) tubazione D40 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	2,510	251,00
78 10-046 A	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: A) FG7 0,6/1kV mmq 1x35		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	5,330	266,50
79 10-046 B	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: B) FG7 0,6/1kV mmq 1x32		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	4,630	277,80
80 10-046 C	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: C) FG7 0,6/1kV mmq 2x10		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	4,530	181,20
81 10-046 D	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: D) FG7 0,6/1kV mmq 5G16		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	12,140	485,60
82 10-046 E	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: E) FG7 0,6/1kV mmq 5G10		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	8,060	806,00
83 10-046 F	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: F) N07V-K 1,5 mmq		100,00			100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		50'069,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		50'069,08
	SOMMANO ml					100,00	0,810	81,00
84 10-053	Fornitura e posa in opera di targa esterna videocitofonica "condominiale" costituita da 1 posto esterno in esecuzione incassata, completa di dispositivo parla ascolta, telecamera in b/n e un pulsante di chiamata, cablaggio a 2 fili e 1 posto interno p.t..					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	801,250	1'602,50
85 10-055	Fornitura e posa in opera di cavo a 2 fili bus per posa interrata;		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	1,310	104,80
86 10-056	Esecuzione di punto di alimentazione per elettroserratura					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	38,040	76,08
87 10-058	Esecuzione di punto di predisposizione completo di cassetta da incasso rettangolare con coperchio di finitura in PVC bianco, costituito da corrugato in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante se a pavimento, di tipo, leggero se a parete, diametro minimo 20 mm e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	43,750	350,00
88 10-059	Esecuzione di punto di predisposizione completo di cassetta da incasso rettangolare con coperchio di finitura in PVC bianco, costituito da corrugato in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante se a pavimento, di tipo, leggero se a parete, diametro minimo 20 mm e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	18,750	375,00
89 10-060	Esecuzione di punto di predisposizione completo di cassetta da incasso di varie dimensioni, completa di coperchio, di accessori quali separatori interni, piastrelle e pesante se a pavimento, di tipo, leggero se a parete, diametro minimo 20 mm e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	81,250	325,00
90 10-064 A	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino a 3kW in esecuzione a vista, punto alimentazione macchina/apparecchiatura elettrica, realizzato con conduttori tipo FG7OR sez. 2x4+T mmq, tubazione rigida/guaina spiralata fino alla dorsale principale, cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente IP65, compresi capicorda e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. A) punto alimentazione pompa Fg7OR 4x4 mmq							
	A R I P O R T A R E							52'983,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'983,46
91 10-064 B	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino a 3kW in esecuzione a vista, punto alimentazione macchina/apparecchiatura elettrica, realizzato con conduttori tipo FG7OR sez. 2x4+T mmq, tubazione rigida/guaina spiralata fino alla dorsale principale, cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente IP65, compresi capicorda e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. B) punto alimentazione ventilconvettori/split					2,00	77,500	155,00
						2,00		
						8,00		
						8,00		
92 10-064 C	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino a 3kW in esecuzione a vista, punto alimentazione macchina/apparecchiatura elettrica, realizzato con conduttori tipo FG7OR sez. 2x4+T mmq, tubazione rigida/guaina spiralata fino alla dorsale principale, cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente IP65, compresi capicorda e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. C) punto alimentazione termoventilatore elettrico					8,00	56,650	453,20
						8,00		
						8,00		
						8,00		
93 10-064 D	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino a 3kW in esecuzione a vista, punto alimentazione macchina/apparecchiatura elettrica, realizzato con conduttori tipo FG7OR sez. 2x4+T mmq, tubazione rigida/guaina spiralata fino alla dorsale principale, cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente IP65, compresi capicorda e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. D) punto alimentazione boiler elettrico					8,00	18,750	150,00
						8,00		
						8,00		
						8,00		
94 11-001	Fornitura di ferro profilato normale o tondo, zincato, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fissaggio, la coloritura a due mani previa mano di antiruggine ed ogni altro onere, compresi accessori d'uso e fissaggi: - per catene in ferro di convogliamento delle acque meteoriche dalla cornice al pozzetto compresi gli attacchi, di disegno e forma secondo prescrizione della D.L. SOMMANO kg					4,00	31,250	125,00
						4,00		
						4,00		
						4,00		
95 11-003	Ferro profilato normale, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fissaggio ed altri eventuali oneri, compresa la coloritura per ringhiere di scale e la					100,00	5,000	500,00
						100,00		
						100,00		
						100,00		
	A R I P O R T A R E							54'366,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'366,66
	zincatura e coloritura dei parapetti di poggioli					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	150,000	4'500,00
	OPERE DA PITTORE (Cat 7)							
96 12-001	Tinteggiature delle pareti interne a vari colori pastello a scelta della Direzione Lavori, compreso la preventiva carteggiatura e stuccatura delle superfici, la preparazione del fondo con applicazione di isolante acrilico all'acqua, la tinteggiatura con idropittura traspirante lavabile stesa a tre mani a coprire, compreso ponteggi e trabattelli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					810,00		
	SOMMANO mq					810,00	6,000	4'860,00
	OPERE IDRO-TERMO SANITARIE (Cat 8)							
97 010	Ventilconvettore orizzontale con motore di tipo BRUSHLESS Potenz. Frigorifera 2000W Potenza termica 4910 W accessori dotazione: Valvola tre vie a bordo macchina MRS 1 Morsettieria tipo "Mamut" (comando remoto incluso) APP1 APP2					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	840,000	6'720,00
98 014	Cassetta di contenimento ed ispezione collettori, in materiale plastico, completa di coperchio di chiusura asportabile. Staffe per il fissaggio dei collettori fornibili a parte. Montaggio ad incasso. Dimensioni cassetta mm (LxHxP) = 314x280x9. Dimensioni coperchio mm (LxH) = 340x306. Inseribile anche in pareti divisorie realizzate con scatolato di 8 cm, intonacato da entrambe le parti. Coperchio verniciabile.					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,570	91,14
99 013	Collettore semplice tipo Monoblock®, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni unilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard RBM per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea filettati FF UNIEN-ISO 228. Temperatura di esercizio max 110 °C Pressione di esercizio max 10 Bar co0mpleto raccordi.					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	178,570	357,14
100 015	Tubo multistrato PEXAL in rotoli diam 20x2 APP1 APP2					60,00 60,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		70'894,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		70'894,94
	SOMMANO Mt					120,00	14,000	1'680,00
101 016	Isolante nero a callule chiuse idrorepellente autoestinguente spess. 13 mm. diam. 22 APP1 APP2					60,00 60,00		
	SOMMANO Mt					120,00	3,500	420,00
102 017	Tubo multistrato PEXAL in rotoli diam 26x3 APP1 APP2					15,00 15,00		
	SOMMANO Mt					30,00	16,390	491,70
103 018	Isolante nero a callule chiuse idrorepellente autoestinguente spess. 13 mm. diam. 28					20,00 20,00		
	SOMMANO Mt					40,00	5,080	203,20
104 MV	Materiali vari di importanza minore a totale completamento. collaudi a pressione, sfrido, guarnizione etc. APP1 APP2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,000	400,00
105 COMPACT3 000	Produttore in pompa di calore per acqua calda sanitaria da Lt 90 compreso di tubi per espulsione aria e serrande per commutazione estate inverno App1 App2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'117,000	4'234,00
106 13-070 A	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K -coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);							
	A R I P O R T A R E							78'323,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'323,84
107 13-070 B	- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. A) diametro 16x2 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	9,000	900,00
	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K -coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. B) diametro 20x3 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	14,000	840,00
108 13-071 A	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso, con cappuccio cromato, per intercettazione acqua sanitaria a monte di ogni gruppo servizi. A) diametro 1/2"					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	21,000	126,00
109 13-071 B	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso, con cappuccio cromato, per intercettazione acqua sanitaria a monte di ogni gruppo servizi. B) diametro 3/4"							
	A R I P O R T A R E							80'189,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'189,84
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	30,000	30,00
110 13-072 A	Realizzazione di tubazione in P.E.HD. per la formazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi. Le tubazioni di scarico verranno considerate a partire dai sifoni degli apparecchi stessi fino al filo del muro esterno del fabbricato. Completa di pezzi speciali e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A) DN 32		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	6,800	136,00
111 13-072 B	Realizzazione di tubazione in P.E.HD. per la formazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi. Le tubazioni di scarico verranno considerate a partire dai sifoni degli apparecchi stessi fino al filo del muro esterno del fabbricato. Completa di pezzi speciali e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	B) DN 40		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	7,500	300,00
112 13-072 C	Realizzazione di tubazione in P.E.HD. per la formazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi. Le tubazioni di scarico verranno considerate a partire dai sifoni degli apparecchi stessi fino al filo del muro esterno del fabbricato. Completa di pezzi speciali e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	C) DN 50		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	14,000	140,00
113 13-072 D	Realizzazione di tubazione in P.E.HD. per la formazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi. Le tubazioni di scarico verranno considerate a partire dai sifoni degli apparecchi stessi fino al filo del muro esterno del fabbricato. Completa di pezzi speciali e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	D) DN 110		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	32,000	320,00
114 13-073	Fornitura e posa in opera di lavabo 69 x 55,5 in porcellana vetrificata bianca completo di: miscelatore monocomando da Ø 1/2", completo di scarico a salterello; sifone di scarico in ottone cromato a "S" con rosone e canotto; semicolonna con set di sostegno per cartongesso; curva in rame cromato per attacchi sottolavabo; accessori di completamento.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		81'115,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		81'115,84
	SOMMANO cadauno					2,00	400,000	800,00
115 13-074	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in porcellana vetrificata bianca con scarico a pavimento, cassetta da incasso 6/9 litri tipo GEBERIT completa di: placca di copertura a 2 tasti; tubo di cacciata; sedile in legno serie pesante; accessori di completamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	350,000	700,00
116 13-078	Fornitura e posa in opera di estrattore centrifugo da incasso a muro o soffitto, con timer, per espulsione in condotto di ventilazione essenzialmente composto da: timer per la gestione dell'accensione e dello spegnimento dell'estrattore; motore a due velocità, dotato di cuscinetti a sfera e di protettore termico; griglia di protezione in resina sintetica e filtro in maglia di alluminio multistrato; doppio involucro motore-ventola; supporti anti vibrazioni; chiusura di non ritorno dell'aria espulsa. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte."					2,00		
	Portata aria: 50-120 m³/h					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	196,000	392,00
117 13-079	Fornitura e posa in opera di griglia universali in metallo (alluminio, acciaio inox o rame) o plastica, del tipo rotondo, quadrato o rettangolare a seconda della geometria del foro. Adatto per la protezione di fori di ventilazione, piccole espulsioni di ventilatori, ecc. Le griglie saranno del tipo in appoggio con con molle per montaggio rapido o senza molle per l'applicazioni con viti o ad incasso mediante apposito telaio con aggancio a scatto delle griglia. Le griglie saranno realizzate con alette inclinate per evitare l'infiltrazioni d'acqua e provvista di rete antinsetti. Completa inoltre di ogni altro onere necessario per fornire l'opera funzionante secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte."					2,00		
	DN 100÷150 mm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	40,000	80,00
118 13-080	Realizzazione di condotto in PVC per l'aspirazione dell'aria viziata dei bagni, completo di pezzi speciali, curve, manicotti, braghe, collari, ecc., e comunque tutto quanto necessario per la corretta posa in opera.							
	Ø 100 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	19,900	199,00
119 13-084	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico da installazione a parete per riscaldamento locali servizi e vari essenzialmente composto da: resistenza blindata munita di termostato di sicurezza; termostato ambiente; comandi luminosi; funzione antigelo. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in							
	A R I P O R T A R E							83'286,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'286,84
120 13-086 A	opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. Potenza elettrica: 750 W					2,00	250,000	500,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;" "Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte." A) diam. 16x2 mm					40,00		
	SOMMANO ml	40,00	11,000	440,00				
121 13-086 B	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;" "Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo							
	A R I P O R T A R E							84'226,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'226,84
122 13-086 C	dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte."							
	B) diam. 20x2 mm		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	15,000	600,00
	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;" "Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte."							
123 13-087 A	C) diam. 26x3 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	19,000	380,00
	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso, con cappuccio cromato, per intercettazione acqua sanitaria a monte di ogni gruppo servizi.							
	A) diam. 1/2"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	21,000	42,00
	A R I P O R T A R E							85'248,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'248,84
124 13-087 B	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso, con cappuccio cromato, per intercettazione acqua sanitaria a monte di ogni gruppo servizi. B) diam. 3/4"					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	30,000	60,00
125 13-089	Fornitura e posa in opera di lavabo 69 x 55,5 in porcellana vetrificata bianca completo di: miscelatore monocomando da Ø 1/2", completo di scarico a salterello; sifone di scarico in ottone cromato a "S" con rosone e canotto; semicolonna con set di sostegno; curva in rame cromato per attacchi sottolavabo; accessori di completamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	290,000	580,00
126 13-091	Fornitura e posa in opera di bidet in ceramica vetrificata bianca, miscelatore monocomando da 1/2", completo di scarico a salterello; sifone di scarico in ottone cromato a "S" con rosone e canotto; accessori di completamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,000	760,00
127 13-092	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica vetrificata bianca, miscelatore monocomando da incasso, completo di doccetta, asta doccia, flessibile; piletta cromata a griglia e sifone im peh a pavimento; accessori di completamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	295,000	590,00
128 13-097	Realizzazione di sifone ad incasso per attacco lavatrice e rubinetto adduzione acqua. Completo inoltre di tutti gli accessori per il corretto ed efficiente funzionamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	55,000	110,00
129 PSi	Pompa di calore reversibile splittata aria-acqua composta di unità esterna e unità interna completa di integrazione elettrica (versione E). Unità esterna dotata di solida costruzione metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo per la struttura e la pannellatura di contenimento, con verniciatura a polveri poliesteri di grosso spessore, che rende la macchina resistente alle intemperie. I pannelli sono fissati con viti e sono facilmente amovibili per facilitare le operazioni di manutenzione e riparazione a tutta la componentistica interna dell'unità. La componentistica elettrica, frigorifera e idraulica è installata in un vano ermeticamente separato dal flusso dell'aria della batteria. In questo modo sono possibili interventi di diagnosi e taratura anche a macchina in funzione. Il basamento è dotato di una serie di fori di scarico per l'eventuale condensa proveniente dall'evaporatore nel funzionamento in riscaldamento. Un cavo elettrico scaldante (accessorio) può essere posizionato sul basamento, sotto la							
	A R I P O R T A R E							87'348,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'348,84
	batteria, per evitare formazione di ghiaccio e quindi possibile ostruzione dei fori di scarico della condensa. Il circuito frigorifero comprende: • compressore ermetico Twin Rotary DC inverter montato su gommini antivibranti, completo di protezione termica per il motore, di resistenze nel carter per il preriscaldamento dell'olio, di rivestimento isolante fonoassorbente, sonda di temperatura gas in uscita, sonda di temperatura superficiale (protezione termica) • carica di refrigerante ecologico R410A • batteria ad aria con tubi in rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per la massima aderenza alle alette in alluminio, sonda di temperatura dell'aria in ingresso, sonda di temperatura batteria, sonda di temperatura lato liquido, griglia di protezione • accumulatore di potenza posto tra i lati di alta e bassa pressione per aumentare il sottoraffreddamento del liquido e preriscaldare il gas in uscita dal compressore; funge anche da ricevitore di liquido • valvola a 4 vie per l'inversione del ciclo frigorifero • doppia valvola di espansione elettronica • rubinetti di intercettazione del circuito gas per il collegamento con l'unità interna Gruppo moto ventilante direttamente accoppiato, girante con curvatura specificatamente progettata per le massime performances aerauliche, alloggiata in boccaglio dal profilo aerodinamico, motore elettrico DC brushless con velocità variabile per ridurre l'emissione sonora e l'assorbimento elettrico, griglia di protezione. Il controllore a bordo della pompa di calore si occupa di gestire: • accensione e modulazione della potenza del compressore sulla base del segnale dell'unità interna • acquisizione dei segnali derivanti dalle sonde di temperatura e pressione gas • controllo delle valvole di espansione elettroniche • allarmi al circuito frigorifero • protezioni per la scheda inverter e il controllore • regolazione velocità del ventilatore • controllo dello sbrinamento con logica proprietaria autoadattativa che valuta con estrema accuratezza la quantità di ghiaccio presente sulla batteria sulla base dei segnali delle sonde di temperatura dell'aria esterna e della batteria evaporante, adattando in tempo reale la durata del periodo di inversione di ciclo. Unità interna per installazione murale dotata di solida costruzione metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo, pannello frontale di copertura realizzato in materiale plastico, completamente asportabile. Nell'unità interna trovano posto lo scambiatore a piastre che completa il circuito frigorifero dell'unità esterna e una serie di componenti idraulici per facilitare l'installazione della pompa di calore. In particolare: • scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI con isolamento termico anticondensa in neoprene a cellule chiuse • sonda temperatura liquido • sonda temperatura acqua in uscita dallo scambiatore a piastre • pompa di circolazione modulante ERP ready Classe A a basso consumo • compensatore idraulico di forma cilindrica con resistenza elettrica integrata a 2 stadi (versione E) • sonda temperatura acqua di mandata (cascata) • flussometro per la rilevazione della portata d'acqua • vaso di espansione 8 L • valvola di sfiato del circuito • valvola di sicurezza (3 bar)							
	A R I P O R T A R E							87'348,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'348,84
	• manometro - Tutti i componenti installati nell'unità interna sono isolati termicamente. - Per la corretta installazione della pompa di calore è necessario prevedere un filtro a Y a maglia metallica (accessorio) prima di collegare il ritorno impianto all'unità interna. - Il System Manager include anche il controllore elettronico della macchina e dell'impianto ed è dotato di un pannello di comando con display LCD retroilluminato. Le principali funzioni sono: • riscaldamento e raffrescamento con termostato (accessorio) • compensazione climatica invernale con sonda temperatura aria esterna (di serie) • produzione ACS (prevedere valvola a 3 vie e sonda bollitore, accessori) e funzione antilegionella • protezioni antigelo • controllo integrazione caldaia in riscaldamento e/o ACS con temperatura aria esterna di commutazione o automaticamente impostando i costi dell'energia elettrica e del gas • controllo della pompa di circolazione • interfaccia con energy manager di impianti fotovoltaici per aumentare autoconsumo di energia elettrica • Potenza termica (aria +7 °C (b.s.) / +6 °C (b.u.) e temperatura di mandata di +35 °C - EN 14511): 8.26 kW • COP: 4,27 • Potenza frigorifera (aria +35 °C (b.s.) e temperatura di mandata di +18 °C - EN 14511): 7,90 kW • EER: 3,99 • Gas frigorifero: R410A • Carica refrigerante: 3,2 kg • Distanza massima precaricata: 10 m • Numero/tipo compressori: 1/Twin rotary DC inverter • Modulazione compressore: 30-130% • Numero ventilatori: 1 • Portata aria totale: 3300 m3/h • Portata acqua minima: 0,72 m3/h • Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,53 m3/h • Prevalenza utile pompa di circolazione (funzionamento invernale, portata acqua nominale): 29 kPa • Potenza massima resistenze elettriche integrate: 6 kW (solo versione E) • Connessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 3/8" / 5/8" • Connessioni frigorifere unità interna liquido/gas: 3/8" / 5/8" (prevedere adattatori, accessorio) • Connessioni idrauliche impianto ingresso/uscita: 1" maschio / 1" maschio • Connessioni idrauliche integrazione caldaia ingresso/uscita: 1" maschio / 1" maschio (solo versione H) • Alimentazione unità esterna: 230V/1Ph/50Hz • Alimentazione unità interna: 230V/1Ph/50Hz • Alimentazione resistenze elettriche: 230V/1Ph/50 Hz (solo versione E) • Dimensioni totali unità esterna A x L x P: 943 mm x 950 mm x 417 mm • Peso unità esterna: 75 kg 50 • Dimensioni totali unità interna A x L x P: 679 mm x 400 mm x 402 mm • Peso unità interna: 36,1 kg (versione H) 35,5 kg (versione E) • Potenza sonora unità esterna: 66,7 dB(A)					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		87'348,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		87'348,84
	SOMMANO cadauno					2,00	5'750,000	11'500,00
130 COLL	Carica della PDC con R410, con collaudo di tutte le funzionalità della PDC, comprese le impostazioni telematiche di connessione e tartura in loco della valvola espansione elettroniche.Verifica dei parametri enegetici e relativa ottimizzazione.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,000	500,00
131 CT004	Costruzione o fornitore di collettore in acciaio saldato a configurazione complanare a 1 zone derivate, completo di loop chiusura. Passo inserimento gruppi standard da 245 mm. Isolamento termico anticondensa					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	526,680	1'053,36
132 Stratos 25/1-6	Circolatore singolo a rotore bagnato con attacchi filettati oppure flangiati, tecnologia con motore a magneti permanenti ECM e regolazione automatica delle prestazioni. Campo d'impiego Temperatura □ uido con temperatura amb. +40°C da -10°C a +110°C Pressione nominale: PN 10 Caratteristiche elettriche Alimentazione rete 1 ~ 230 V Frequenza 50/60 Hz Motore Grado protezione IP X4D Classe di isolamento F Compatibilità elettromagnetica EN 61800-3 Emissione disturbi EN 61000-6-3 Immunità ai disturbi esterni EN 61000-6-2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	538,590	1'077,18
133 GPSS100	Serbatoio inerziale (PUFFER) in acciaio vetroporcellanato da Lt 50 completo di isolamento idrorepellente, autoestinguente classe 0, anticondensa ad alto spessore minimo 65 mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	608,000	1'216,00
134 VE024	Vaso espansione per circuiti riscaldamento/raffreddamento,membrana in gomma sintetica SBR. Campo di temperatura da -10° a +99° c. Colore rosso. Omologazione Kitemark: registrazione numero n. KM26278 5 bar max press. att. 3/4"G LT 24					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	36,810	73,62
135	Materiali vario di importanza minore a completamento,							
	A R I P O R T A R E							102'769,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'769,00
MVIDRO	guarnizione, raccordi speciali, collaudi etc. a completamento intero sistema APP1 APP2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,000	600,00
136 13-098	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene interrata per adduzione acqua - PN16 in rotolo/barre (escluso scavo)Tubi in polietilene da impiegare unicamente per le tubazioni interrate. Del tipo atossico secondo circolare ministeriale n° 102 - PN 16 - SDR 11 - UNI 10910 - prEN12201 colore nero con linee celesti coestruse nei vari spessori per adduzione acqua.I raccordi ed i pezzi speciali devono essere realizzati anch'essi in polietilene(secondo le norme UNI 8849, UNI 8850, UNI 9736) le giunzioni devono essere realizzate mediante saldatura di testa per fusione a mezzo di elementi scaldanti o, in alternativa, mediante saldatura per elettrofusione. Le giunzioni miste, tubo di polietilene con tubo metallico, devono essere realizzate mediante un raccordo speciale polietilene metallo idoneo per saldatura di testa, o raccordi metallici filettati o saldati. In caso di cambiamento di direzione si possono usare le caratteristiche di flessibilità del tubo purché il raggio di curvatura non sia minore di 20 volte il diametro del tubo stesso. Completa di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Ø 32		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	6,000	120,00
	PAVIMENTAZIONI (Cat 9)							
137 14-001	Pavimento in piastrelle in monocottura smaltate di 1ª scelta commerciale, lisce, colori vari, dimensioni cm 10x20, spessore 8÷9; in opera a fuga chiusa, compreso il letto di malta bastarda, la stuccatura con boiaccia di cemento e la pulizia. Poggioli					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	36,500	547,50
138 14-002	Pavimento in piastrelle di gres ceramicate, in opera, compreso il letto di malta bastarda, la stuccatura con la boiaccia di cemento e la pulizia, dimensioni cm 30x30 Ingresso soggiorno cucina					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	37,000	2'960,00
139 14-004	Pavimento interno in lastre di marmo Trani o simile, dello spessore cm 2, con superficie vista lucidata e coste rifilate, in opera compresa la fornitura della malta di allettamento e il sollevamento e la lucidatura. Vano scala					21,00		
	SOMMANO mq					21,00	87,500	1'837,50
140 14-005	Rivestimento di gradini di scale in lastre e, con pedata di spessore cm 3 avente piano e coste lucidate ed alzata dello							
	A R I P O R T A R E							108'834,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'834,00
	spessore cm 2 con piano e costa lucidata, in opera compresa la fornitura della malta di allettamento e il sollevamento.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	130,000	2'210,00
141 14-006	Zoccolo battiscopa in rovere, altezza cm 7, spessore mm 7÷8 a tavoletta, verniciato e lucidato, fissato con chiodi		180,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	5,000	900,00
142 14-007	Zoccolino battiscopa in marmo Trani o simile, per rampe scale a gradoni, lucidato sulle parti viste, spessore cm 1, in opera compresa la fornitura della malta di allettamento e il sollevamento		45,00			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	12,000	540,00
143 14-008	Rivestimento pavimento e pareti bagni in piastrelle ceramicate, smaltate, lisce, tinte unite, 1ª scelta, colori tenui, in opera compreso collante, stuccatura dei giunti, lavatura e pulitura, escluso intonaco grezzo di sottofondo. Da cm 20x20					65,00		
	SOMMANO mq					65,00	27,400	1'781,00
144 14-009	Fascia di rivestimento pareti cucine in piastrelle ceramicate, smaltate, lisce, tinte unite, 1ª scelta, colori tenui, in opera compreso collante, stuccatura dei giunti, lavatura e pulitura, escluso intonaco grezzo di sottofondo. Da cm 10x10					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	31,000	930,00
145 14-011	Sovraprezzo per l'esecuzione di bocciardatura di lastre di marmo Trani di cui all'articolo 14-004					21,00		
	SOMMANO mq					21,00	30,000	630,00
146 14-012	Fornitura e posa in opera di pavimento in laminato senza colla, costituito a partire dallo strato superiore fino alla parte inferiore nel modo seguente: - Overlay EN 13329 23-32 AC4 - stato decorativo ad alta definizione - pannello HDF E1 - controbilanciante - materassino fonoassorbente spessore 1 mm - spessore mm 8 - dimensioni mm 1292x192					65,00		
	SOMMANO mq					65,00	35,000	2'275,00
	OPERE DA FALEGNAME (Cat 10)							
147 15-001	Porte interne cieche ad una anta, in noce Tanganika, costruite con ossatura interna in legno alveare a maglia di cm 6x6							
	A R I P O R T A R E							118'100,00

Comune di Montegrotto Terme
Provincia di Padova

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER I LAVORI DI COMPLETAMENTO DI DUE
UNITA' ABITATIVE SITE IN VIA S. MAURO

COMMITTENTE: Comune di Montegrotto Terme

Tribano, 07/12/2018



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01-001	Operaio specializzato euro (ventisette/00)	h	27,000
Nr. 2 01-002	Operaio qualificato euro (venticinque/50)	h	25,500
Nr. 3 01-003	Operaio comune euro (ventiquattro/00)	h	24,000
Nr. 4 010	Ventilconvettore orizzontale con motore di tipo BRUSHLESS Potenz. Frigorifera 2000W Potenza termica 4910 W accessori dotazione: Valvola tre vie a bordo macchina MRS 1 Morsettiera tipo "Mamut" (comando remoto incluso) euro (ottocentoquaranta/00)	cadauno	840,000
Nr. 5 013	Collettore semplice tipo Monoblock®, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni unilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard RBM per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea filettati FF UNIEN-ISO 228. Temperatura di esercizio max 110 °C Pressione di esercizio max 10 Bar co0mpleto raccordi. euro (centosettantaotto/57)	cadauno	178,570
Nr. 6 014	Cassetta di contenimento ed ispezione collettori, in materiale plastico, completa di coperchio di chiusura asportabile. Staffe per il fissaggio dei collettori fornibili a parte. Montaggio ad incasso. Dimensioni cassetta mm (LxHxP) = 314x280x9. Dimensioni coperchio mm (LxH) = 340x306. Inseribile anche in pareti divisorie realizzate con scatolato di 8 cm, intonacato da entrambe le parti. Coperchio verniciabile. euro (quarantacinque/57)	cadauno	45,570
Nr. 7 015	Tubo multistrato PEXAL in rotoli diam 20x2 euro (quattordici/00)	Mt	14,000
Nr. 8 016	Isolante nero a callule chiuse idrorepellente autoestinguente spess. 13 mm. diam. 22 euro (tre/50)	Mt	3,500
Nr. 9 017	Tubo multistrato PEXAL in rotoli diam 26x3 euro (sedici/39)	Mt	16,390
Nr. 10 018	Isolante nero a callule chiuse idrorepellente autoestinguente spess. 13 mm. diam. 28 euro (cinque/08)	Mt	5,080
Nr. 11 03-059	Esecuzione di massetto in malta di cemento di sottofondo ai pavimenti da incollare, spessore minimo cm 4 - massimo cm 10 circa, fornito e posato con impasto dosato a kg 250 di cemento R325 per mc d'impasto su supporto portante per la formazione di piani di posa, tirato in perfetto piano con superficie finita a fratazzo lungo; esecuzione conforme disegno, impasto dosato a kg 250 di cemento R325 per mc d'impasto armato con fibre di rinforzo, superficie resa antipolvere ed ogni onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ove porre in opera il pavimento mediante l'utilizzo di colla. euro (quattordici/50)	mq	14,500
Nr. 12 06-002	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocu0bo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di parasigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, gli impalcati di servizio, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quindici/50)	mq	15,500
Nr. 13 06-003	Intonaco interno ad un solo strato, con malta di cemento, tirato a fratazzo lungo, per sottofondo ai rivestimenti parietali da applicarsi a collante, su pareti di laterizio. euro (quattordici/00)	mq	14,000
Nr. 14 08-008	Massetto in conglomerato cementizio alleggerito con polistirolo espanso (diametro max 5 mm) e cemento R=325 dosato a 3 q.li per mc sabbia 100 kg acqua l 125 per una densità complessiva 440-500 kg/mc, usato per coibentazione, ricoprimento impianti, ecc. tipo ISOLCAL. Nel prezzo sono compresi la pistonatura, vibratura a completo intasamento di eventuali cavità, interstizi da riempire od altro. Sono inoltre comprese nel prezzo piccole opere provvisionali, sponde, ecc. per delimitare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	getto entro un perimetro eventualmente assegnato. Nel prezzo è compresa la staggatura superficiale con le livellette prescritte dai disegni esecutivi. Valutazione anche per modeste quantità. euro (cento/00)	mc	100,000
Nr. 15 08-015	Demolizione di murature in laterizio di spessore cm 8,00, compreso oneri di scarico. euro (venticinque/00)	mq	25,000
Nr. 16 08-015 a	Smaltimento materiali di risulta provenienti dalle demolizioni, tracce impiantistiche e pulizia finale, compreso analisi del materiale e oneri per conferimento in discarica. euro (seicentosette/66)	a corpo	607,660
Nr. 17 08-016	Realizzazione di muratura in laterizio di spessore cm 8,00 euro (settantaquattro/00)	mq	74,000
Nr. 18 08-018	Fornitura e posa in opera di cassemorte in legno per murature spessore cm 10/25 euro (ottanta/00)	cadauno	80,000
Nr. 19 10-001	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante per posa sottotraccia e/o a pavimento adatta a realizzare impianti con grado di protezione =>IP20 comprendente: * tubo flessibile serie pesante con marchi CE-IMQ; * cassette derivazione da incasso in quota parte; * setti di separazione ed accessori vari, in quota parte; * accessori per collegamento di tubi e cassette. B) tub. flessibile del diam. di 20 mm euro (uno/52)	ml	1,520
Nr. 20 10-003 A	Fornitura e posa in opera di punto Luce/Presa civile con apparecchi presa e di comando modulari tipo GEWISS-CHORUS marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per Comandi/Prese modulari =>IP20; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. A) punto luce con comando ad interruzione csd euro (trentasei/20)	cadauno	36,200
Nr. 21 10-003 H	Fornitura e posa in opera di punto Luce/Presa civile con apparecchi presa e di comando modulari tipo GEWISS-CHORUS marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per Comandi/Prese modulari =>IP20; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. H) punto comando luce addizionale sullo stesso relè csd euro (diciassette/60)	cadauno	17,600
Nr. 22 10-003 K	Fornitura e posa in opera di punto Luce/Presa civile con apparecchi presa e di comando modulari tipo GEWISS-CHORUS marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per Comandi/Prese modulari =>IP20; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 10-003 L	* linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. K) punto luce pulsante + spia e temporizz per luci scale csd euro (ventidue/55)	cadauno	22,550
	Fornitura e posa in opera di punto Luce/Presca civile con apparecchi presa e di comando modulari tipo GEWISS-CHORUS marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per Comandi/Prese modulari =>IP20; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. L) punto bipresa Std italia (ner/bianco) da 10/16A csd euro (ventisette/40)	cadauno	27,400
Nr. 24 10-004 A	Fornitura e posa in opera di punto presa civile con apparecchi modulari tipo GEWISS-CHORUS, con marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da esterno per comandi di tipo modulari =>IP55; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. A) punto luce con comando ad interruzione csd euro (cinquantanove/30)	cadauno	59,300
Nr. 25 10-004 I	Fornitura e posa in opera di punto presa civile con apparecchi modulari tipo GEWISS-CHORUS, con marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da esterno per comandi di tipo modulari =>IP55; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. I) punto luce addizionale sotto lo stesso circuito csd euro (ventisette/60)	cadauno	27,600
Nr. 26 10-004 J	Fornitura e posa in opera di punto presa civile con apparecchi modulari tipo GEWISS-CHORUS, con marchi CE-IMQ e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da esterno per comandi di tipo modulari =>IP55; * linea Luce N07V-K da 1,5mmq. dalla dorsale fino ai comandi; * linea Luce N07V-K dorsale da 2,5mmq. fino al quadro distribuzione; * linea Presa N07V-K da 1,5...2,5mmq. dalla dorsale fino alla presa; * linea Presa N07V-K dorsale da 2,5...4mmq. fino al quadro distribuzione;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	* linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * accessori di collegamento ed appendilume centrale da 100kg. J) punto bipresa Std italia (nero/bianco) da 10/16A csd euro (quarantaquattro/10)	cadauno	44,100
Nr. 27 10-006 B	Plafoniera stagna tipo DISANO serie Hydro IP657 in policarbonato per uso interno/esterno per locali con impianto con grado di protezione =>IP55 completa di reattore elettronico e tubo fluorescente a luce bianca. B) plafoniera IP657 da 1x36 w csd euro (quarantaquattro/00)	cadauno	44,000
Nr. 28 10-007 A	Apparecchio luminoso stagna tipo DISANO Oblò-Cono-Globo (o similare) con grado di protezione IP657 in policarbonato per uso interno esterno per vani scale, poggiori esterni, ecc, completa di lampada a risparmio energetico. A) apparecchio tipo oblò IP657 lamp da 1x22 w FC csd euro (trentotto/00)	cadauno	38,000
Nr. 29 10-007 B	Apparecchio luminoso stagna tipo DISANO Oblò-Cono-Globo (o similare) con grado di protezione IP657 in policarbonato per uso interno esterno per vani scale, poggiori esterni, ecc, completa di lampada a risparmio energetico. B) apparecchio tipo oblò IP657 lamp da 1x32 w FC csd euro (quarantaquattro/00)	cadauno	44,000
Nr. 30 10-007 C	Apparecchio luminoso stagna tipo DISANO Oblò-Cono-Globo (o similare) con grado di protezione IP657 in policarbonato per uso interno esterno per vani scale, poggiori esterni, ecc, completa di lampada a risparmio energetico. C) apparecchio tipo cono IP657 lamp da 2x9 sw FC csd euro (trentatre/00)	cadauno	33,000
Nr. 31 10-007 D	Apparecchio luminoso stagna tipo DISANO Oblò-Cono-Globo (o similare) con grado di protezione IP657 in policarbonato per uso interno esterno per vani scale, poggiori esterni, ecc, completa di lampada a risparmio energetico. D) apparecchio tipo globo IP657 lamp da 2x9sw FC csd euro (trentasei/00)	cadauno	36,000
Nr. 32 10-008 A	Fornitura e posa in opera di impianto per apparecchi luminosi d'Emergenza tipo OVA-Schneider Elettric serie DARDO comprendente: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...2,5mmq; * marchi CE-IMQ; * centralina di controllo efficienza lampade come da normativa vigente; * accessori di collegamento e fissaggio. A) apparecchio tipo domina 6w/1NC IP65 autonomia 1h euro (centoquarantanove/69)	cadauno	149,690
Nr. 33 10-008 C	Fornitura e posa in opera di impianto per apparecchi luminosi d'Emergenza tipo OVA-Schneider Elettric serie DARDO comprendente: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...2,5mmq; * marchi CE-IMQ; * centralina di controllo efficienza lampade come da normativa vigente; * accessori di collegamento e fissaggio. C) apparecchio tipo domina 11w/1NC IP65 autonomia 1h euro (centoottantauno/44)	cadauno	181,440
Nr. 34 10-011	Fornitura e posa in opera dell'impianto elettrico per il collegamento di apparecchiature di riscaldamento/condizionamento dei locali con un sistema in pompa di calore aria-Aria tipo DAIKIN composto di unità interne ed esterne ed apparecchiature di controllo della temperatura interna completo di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea PE N07V-K da 1,5...6mmq. fino al quadro distribuzione;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 10-012 A	* marchi CE-IMQ; * centralina di controllo centralizzato della temperatura interna dei locali; * accessori di collegamento e fissaggio. PIANO TERRA Punto alim. unità esterna con presa bloccata 3x16+N+T csd euro (centoventi/00)	cadauno	120,000
	Fornitura e posa in opera di un impianto di terra e di protezione da sovratensioni realizzato con dispersori verticali, orizzontali e SPD di marca OBO, DEHN (O similari) comprendente di: * dispersore Verticale completo di morsetti; * dispersore Orizzontale completo di morsetti; * tubazione flessibile fino al quadro o cassetta derivazione; * linea G-V N07V-K 16...25mmq fino al collettore del quadro; * SPD di seconda categoria; * accessori di collegamento. A) dispersori in acciaio zincato a caldo da 3 m tondo pieno diam 30 mm completo di morsetti di collegamento cavi euro (settantadue/00)	cadauno	72,000
Nr. 36 10-012 B	Fornitura e posa in opera di un impianto di terra e di protezione da sovratensioni realizzato con dispersori verticali, orizzontali e SPD di marca OBO, DEHN (O similari) comprendente di: * dispersore Verticale completo di morsetti; * dispersore Orizzontale completo di morsetti; * tubazione flessibile fino al quadro o cassetta derivazione; * linea G-V N07V-K 16...25mmq fino al collettore del quadro; * SPD di seconda categoria; * accessori di collegamento. B) piatto zincato a caldo dim 30x3,5 mm interrato ad una profondità di 0,7 m completo di accessori per il collegamento euro (sette/90)	cadauno	7,900
	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. A) punto alim unità interna monofase con fusibili modulari csd euro (ventiquattro/00)	cadauno	24,000
Nr. 38 10-013 B	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. B) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione dei nboiler elettrici euro (centonovanta/00)	cadauno	190,000
	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. C) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione lavatrice euro (centonovanta/00)	cadauno	190,000
Nr. 40 10-013 D	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 10-013 E	* linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. D) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione radiatore elettrico euro (centonovanta/00)	cadauno	190,000
	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. E) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione del forno euro (centonovanta/00)	cadauno	190,000
Nr. 42 10-013 F	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. F) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione piastre induzione euro (centonovanta/00)	cadauno	190,000
	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. G) presa KNX da 10/16A per l'alimentazione unità esterne euro (centonovanta/00)	cadauno	190,000
Nr. 43 10-013 G	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. H) termostato KNX per il controllo interno della temperatura euro (centoottanta/00)	cadauno	180,000
	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. I) aspiratore murale con timer per i locali wc euro (cento/00)	cadauno	100,000
Nr. 44 10-013 H	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio.		
Nr. 45 10-013 I	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 10-013 J	Fornitura e posa in opera di un impianto di controllo per la temperatura interna dei locali e per i carichi elettrici più significativi al fine di non superare la potenza massima del Contatore Enel realizzato con un sistema Bus KNX e completo di: * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 1,5...4mmq; * linea cavo Bus-Knx completo di morsetti ed SPD; * marchi CE-IMQ; * alimentatore KNX completo di apparecchi accessori; * SW di funzionamento e messa in funzione; * accessori di collegamento e fissaggio. J) punto alimentazione unità esterna monofase con presa bloccata csd euro (novantacinque/00)	cadauno	95,000
Nr. 47 10-014	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione SPD di II cat. installato nel centralino a valle del contatore Enel Monofase 230V euro (centosettanta/00)	cadauno	170,000
Nr. 48 10-015	Fornitura e posa in opera di limitatore di sovratensione SPD di II cat. installato nel centralino a valle del contatore Enel Trifase-Neutro 230-400V euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,000
Nr. 49 10-016	Realizzazione di impianto equipotenziale per tutte le strutture metalliche presenti all'interno dell'edificio (tubazioni acqua, termo, ecc.) e comprendente in quota parte di: * tubazione flessibile pesante; * capocorda terminale; * conduttore flessibile N07V-K da 1x6 mmq; * accessori di collegamento. Punti equipotenziali c.s.d. euro (otto/50)	cadauno	8,500
Nr. 50 10-019 A	Fornitura e posa in opera di impianti: chiamata stradale, camere, allarme WC e WC Handicappato realizzato con apparecchi di comando modulari marca GEWISS-CHORUS (o similare) alimentati con trasformatore di sicurezza SELV a 12V e composto in quota parte da: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modulari =>IP20; * trasformatore di sicurezza 230/12+12V; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 0,75...1,5mmq; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * suoneria DIN-DON, ronzatore e spia lampeggiante; * linea e collegamento elettroserratura; * centralina per la logica di chiamata e reset WC Hand.; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. A) pulsante di chiamata stradale con targa portanome csd euro (quarantatre/40)	cadauno	43,400
Nr. 51 10-019 B	Fornitura e posa in opera di impianti: chiamata stradale, camere, allarme WC e WC Handicappato realizzato con apparecchi di comando modulari marca GEWISS-CHORUS (o similare) alimentati con trasformatore di sicurezza SELV a 12V e composto in quota parte da: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modulari =>IP20; * trasformatore di sicurezza 230/12+12V; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 0,75...1,5mmq; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * suoneria DIN-DON, ronzatore e spia lampeggiante; * linea e collegamento elettroserratura; * centralina per la logica di chiamata e reset WC Hand.; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. B) pulsante a tirante per chiamata wc csd euro (trentatre/00)	cadauno	33,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 10-019 C	Fornitura e posa in opera di impianti: chiamata stradale, camere, allarme WC e WC Handicappato realizzato con apparecchi di comando modulari marca GEWISS-CHORUS (o similare) alimentati con trasformatore di sicurezza SELV a 12V e composto in quota parte da: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * trasformatore di sicurezza 230/12+12V; * linee di alimentazione con cavo N07V-K da 0,75...1,5mmq; * supporto comandi in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * suoneria DIN-DON, ronzatore e spia lampeggiante; * linea e collegamento elettroserratura; * cetralina per la logica di chiamata e reset WC Hand.; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. C) pulsante per reset chiamata csd euro (trentauno/80)	cadauno	31,800
Nr. 53 10-023 A	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. A) presa TV completa di derivatori e partitori del segnale csd euro (centotrentadue/00)	cadauno	132,000
Nr. 54 10-023 C	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. C) posto esterno per videocitofono con pulsanti di chiamata csd euro (seicento/00)	cadauno	600,000
Nr. 55 10-023 D	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. D) posto interno per videocitofono con display a colori csd euro (ottocento/00)	cadauno	800,000
Nr. 56 10-023 E	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	* tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. E) alimentatore per videocitofono csd euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,000
Nr. 57 10-023 F	Fornitura e posa in opera di impianti TV-TVCC e Videocitofono per uffici ed appartamenti realizzati con apparecchi modulari di marcaGEWISS-CHORUS (o similare) composto in quota parte di: * tubazione flessibile di varie misure; * scatola di derivazione di varie misure; * scatola da incasso per apparecchi modularI =>IP20; * linee con cavo per circuiti TV; * linee con cavo per circuiti TVCC; * linee con cavo per circuiti Videocitofono; * supporto prese in materiale isolante; * placca in Tecnopolimero colore avorio; * marchi CE-IMQ; * accessori di collegamento. F) punto bipresa Std italia (nero/bianco) da 10/16A csd euro (ventisette/40)	cadauno	27,400
Nr. 58 10-026 E	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile NO7V-K con caratteristiche non propagante l'incendio e la fiamma, (CEI 20-22 II - CEI 20-35 - CEI 20-37) munito di marchi CE-IMQ e completo di: * collegamenti su cassette di derivazione o quadri elettrici; * morsetti di collegamento : Cabur, Forbox, ecc.; * capicorda preisolati per collegamenti ai quadri. Marca: PRYSMIAN (o similare) E) cavo unipolare con sez 6 mmq csd euro (uno/133)	ml	1,133
Nr. 59 10-026 F	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile NO7V-K con caratteristiche non propagante l'incendio e la fiamma, (CEI 20-22 II - CEI 20-35 - CEI 20-37) munito di marchi CE-IMQ e completo di: * collegamenti su cassette di derivazione o quadri elettrici; * morsetti di collegamento : Cabur, Forbox, ecc.; * capicorda preisolati per collegamenti ai quadri. Marca: PRYSMIAN (o similare) F) cavo unipolare con sez 10 mmq csd euro (uno/76)	ml	1,760
Nr. 60 10-026 G	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile NO7V-K con caratteristiche non propagante l'incendio e la fiamma, (CEI 20-22 II - CEI 20-35 - CEI 20-37) munito di marchi CE-IMQ e completo di: * collegamenti su cassette di derivazione o quadri elettrici; * morsetti di collegamento : Cabur, Forbox, ecc.; * capicorda preisolati per collegamenti ai quadri. Marca: PRYSMIAN (o similare) G) cavo unipolare con sez 16 mmq csd euro (due/31)	ml	2,310
Nr. 61 10-027 C	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura industriali tipo PALAZZOLI, marchi CE-IMQ, e completa di: * custodia con piastra di fissaggio, * cassetta di derivazione, * accessori di montaggio, ecc. C) presa tipo palazzoli 16A 3P+N+T 6h interbloc con fusibili euro (centocinque/00)	cadauno	105,000
Nr. 62	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura industriali tipo PALAZZOLI, marchi CE-IMQ, e completa di:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
10-027 F	* custodia con piastra di fissaggio, * cassetta di derivazione, * accessori di montaggio, ecc. F) presa tipo palazzoli 16A 3P+N+T 6h per presa interbloc euro (venti/00)	cadauno	20,000
Nr. 63 10-029 J	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed elettroniche complete di sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc *apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto; *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. J) QEA1.0 quadro enel (appartamento 1), centralino a valle del contatore enel (P=10kw monofase) in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di protezione come da schema unifilare allegato e sd euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,000
Nr. 64 10-029 K	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed elettroniche complete di sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc *apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto; *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. K) QEA1.1 quadro enel (appartamento 1) centralino Luce-FM in derivazione al centralino Enel=QEA1.0, in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di comando e protezione come da schema unifilare allegato e sd euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,000
Nr. 65 10-029 L	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed elettroniche complete di sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc *apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto; *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. L) QEA1.2 quadro Enel (appartamento 1) centralino Luce-FM in derivazione al centralino=QEA1.1 in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di comando e protezione come da schema unifilare allegato e sd euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,000
Nr. 66 10-029 M	Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed elettroniche complete di sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc *apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto; *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. M) QEA1.3 quadro Enel (appartamento 1) centralino Luce-FM wc in derivazione al centralino=QEA1.1 in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di comando e protezione come da schema unifilare allegato e sd		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 10-030 A	euro (duecentocinquanta/00) Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed Elettroniche complete di: *sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc * apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto, *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. A) QEUC1.0 quadro Enel (utenze comuni) centralino a valle del contatore Enel (P=15kw monofase) in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di protezione come da schema unifilare allegato e sd	cadauno	250,000
Nr. 68 10-030 B	euro (duecentotrenta/00) Fornitura e posa in opera di apparecchiature Elettriche ed Elettroniche complete di: *sviluppo schemi lettrici: multifilari, figurini, morsetti, ecc * apparecchiature elettriche come da schemi unifilari di progetto, *cablaggio con conduttori identificati con sigla alfanumerica, *targhette pantografate per l'identificazione dei componenti, *morsettiere numerate divise per circuiti di potenza ed aux, *targhette pantografate per la dicitura dei circuiti alimentati, *targhetta pantografata di identificazione del costruttore, *dichiarazione di conformità del quadro secondo la CEI 17/13, *certificato di collaudo del quadro, *trasporto in cantiere. B) QEUC110 quadro Enel (utenze comuni) centralino Luce-FM in derivazione al centralino Enel=QEUC1.0 in poliestere stagno IP65 completo di apparecchiature di comando e protezione come da schema unifilare allegato e sd	cadauno	230,000
Nr. 69 10-032	Assistenze murarie per impianto elettrico ed idraulico. euro (seicento/00)	cadauno	600,000
Nr. 70 10-033	Assistenze murarie per impianto elettrico ed idraulico. euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,000
Nr. 71 10-034 E	Centralino modulare da esterno (IP55) costituito da : centralino da parete in tecnopolimero autoestinguente, con portello trasparente in policarbonato a cerniera con possibilita' di piombatura, completo di barra din regolabile, possibilita' di componibilita' sia orizzontale che verticale e abbinamento alla cassetta di distribuzione, predisposta per il montaggio di portamorsettiere per morsetti in ottone, realizzato in conformita alle norme CEI completo di accessori di completamento e fissaggio ed etichette indicatrici. Il quadro dovrà essere adeguatamente dimensionato ed assemblato, in conformita` alle vigenti Normative tecniche, in particolare: Norma CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), Norma CEI 64-8. Dovranno inoltre essere fatte le verifiche di cui alle Norme suindicate. Il quadro dovrà essere completo di ogni accessorio per darlo regola d'arte. Nel quadro dovranno essere montate tutte le apparecchiature di cui agli schemi unifilari di progetto; C) quadro enel (p. 1 appartamento) euro (trecento/00)	cadauno	300,000
Nr. 72 10-034 F	Centralino modulare da incasso (IP4X) costituito da: - scatola da incasso predisposta con imbocchi sfondabili; - supporto barra DIN estraibile per cablaggio facilitato; - cornice esterna con portello, trasparente o cieco e serratura di chiusura. Il tutto registrabile per correggere eventuali imperfezioni occorse nella posa in opera della scatola da incasso. Completo di apparecchiature come da schemi unifilari, accessori di completamento e fissaggio ed etichette indicatrici; E) quadro generale (P.1 app.) euro (quattrocentosettantacinque/00)	cadauno	475,000
Nr. 72 10-034 F	Centralino modulare da incasso (IP4X) costituito da: - scatola da incasso predisposta con imbocchi sfondabili; - supporto barra DIN estraibile per cablaggio facilitato; - cornice esterna con portello, trasparente o cieco e serratura di chiusura. Il tutto registrabile per correggere eventuali imperfezioni occorse nella posa in opera della scatola da incasso. Completo di apparecchiature come da schemi unifilari, accessori di completamento e fissaggio ed etichette indicatrici; F) quadro vano scala 1 euro (seicentodiciotto/92)	cadauno	618,920

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 73 10-035	Corpo illuminante a plafone con schermo diffondente - wc servizi Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a plafone prisma drop 20 o similare. Corpo in materiale termoplastico autoestinguente. Diffusore in vetro o mat. plastico lavorato opacizzato. Riflettore in alluminio. Grado di protezione IP4x. Omologazione IMQ-ENEC. Classe di isolamento II. La fornitura dovrà essere completa di: lampade, collegamento elettrico, fissaggio a parete e/o soffitto e accessori per la corretta realizzazione e funzionamento dell'opera a regola d'arte. Plafoniera IP40x da 1x18W o similare. euro (quarantauno/43)	cadauno	41,430
Nr. 74 10-038	Fornitura e posa in opera di punto luce con comando a deviazione + spia; euro (sessantasette/90)	cadauno	67,900
Nr. 75 10-039	Fornitura e posa di punto luce con comando a relè passo-passo + spia (relè escluso); euro (quarantadue/90)	cadauno	42,900
Nr. 76 10-040	Fornitura e posa di centralino selv chiamata - c/suoneria elamp. euro (centocinquantauno/25)	cadauno	151,250
Nr. 77 10-043 A	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione ad incasso costituita da: un contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefratture, completa di coperchio con fissaggio a vite. Completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate, munita del marchio italiano di qualità; A) scatola di derivazione da incasso 118x96x50 mm euro (trentauno/10)	cadauno	31,100
Nr. 78 10-043 B	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione ad incasso costituita da: un contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefratture, completa di coperchio con fissaggio a vite. Completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate, munita del marchio italiano di qualità; B) scatola di derivazione da incasso 294x152x70 mm euro (quarantasei/09)	cadauno	46,090
Nr. 79 10-043 C	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione ad incasso costituita da: un contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefratture, completa di coperchio con fissaggio a vite. Completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate, munita del marchio italiano di qualità; C) scatola di derivazione da incasso 392x152x70 mm euro (sessanta/78)	cadauno	60,780
Nr. 80 10-043 D	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione ad incasso costituita da: un contenitore in tecnopolimero ad incasso di varie dimensioni, avente tutti i lati sfondabili a mezzo di apposite prefratture, completa di coperchio con fissaggio a vite. Completa di accessori quali separatori interni, piastrine portatarghette per separatori e giunti di unione per scatole affiancate, munita del marchio italiano di qualità; D) scatola di derivazione da incasso 520x260x121 mm euro (novantasei/93)	cadauno	96,930
Nr. 81 10-045 A	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente, serie pesante, adatta alla posa incassata, dei diametri sotto indicati. La fornitura dovrà essere completa di giunti, accessori per la corretta installazione e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte; A) tubazione D20 mm euro (uno/69)	ml	1,690
Nr. 82 10-045 B	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente, serie pesante, adatta alla posa incassata, dei diametri sotto indicati. La fornitura dovrà essere completa di giunti, accessori per la corretta installazione e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte; B) tubazione D25 mm euro (due/04)	ml	2,040
Nr. 83 10-045 C	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente, serie pesante, adatta alla posa incassata, dei diametri sotto indicati. La fornitura dovrà essere completa di giunti, accessori per la corretta installazione e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte; C) tubazione D32 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (due/13)	cadauno	2,130
Nr. 84 10-045 D	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile corrugata in PVC autoestinguente, serie pesante, adatta alla posa incassata, dei diametri sotto indicati. La fornitura dovrà essere completa di giunti, accessori per la corretta installazione e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte; D) tubazione D40 mm euro (due/51)	cadauno	2,510
Nr. 85 10-046 A	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: A) FG7 0,6/1kV mmq 1x35 euro (cinque/33)	ml	5,330
Nr. 86 10-046 B	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: B) FG7 0,6/1kV mmq 1x32 euro (quattro/63)	ml	4,630
Nr. 87 10-046 C	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: C) FG7 0,6/1kV mmq 2x10 euro (quattro/53)	ml	4,530
Nr. 88 10-046 D	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: D) FG7 0,6/1kV mmq 5G16 euro (dodici/14)	ml	12,140
Nr. 89 10-046 E	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: E) FG7 0,6/1kV mmq 5G10 euro (otto/06)	ml	8,060
Nr. 90 10-046 F	Fornitura e posa in opera di cavo in rame di qualità G7, conforme alle norme CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 Kv, dei diametri sotto indicati: F) N07V-K 1,5 mmq euro (zero/81)	ml	0,810
Nr. 91 10-053	Fornitura e posa in opera di targa esterna videocitofonica "condominiale" costituita da 1 posto esterno in esecuzione incassata, completa di dispositivo parla ascolta, telecamera in b/n e un pulsante di chiamata, cablaggio a 2 fili e 1 posto interno p.t.. euro (ottocento/25)	cadauno	801,250
Nr. 92 10-055	Fornitura e posa in opera di cavo a 2 fili bus per posa interrata; euro (uno/31)	ml	1,310
Nr. 93 10-056	Esecuzione di punto di alimentazione per elettroserratura euro (trentotto/04)	cadauno	38,040
Nr. 94 10-058	Esecuzione di punto di predisposizione completo di cassetta da incasso rettangolare con coperchio di finitura in PVC bianco, costituito da corrugato in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante se a pavimento, di tipo, leggero se a parete, diametro minimo 20 mm e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. euro (quarantatre/75)	cadauno	43,750
Nr. 95 10-059	Esecuzione di punto di predisposizione completo di cassetta da incasso rettangolare con coperchio di finitura in PVC bianco, costituito da corrugato in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante se a pavimento, di tipo, leggero se a parete, diametro minimo 20 mm e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. euro (diciotto/75)	cadauno	18,750
Nr. 96 10-060	Esecuzione di punto di predisposizione completo di cassetta da incasso di varie dimensioni, completa di coperchio, di accessori quali separatori interni, piastrelle e pesante se a pavimento, di tipo, leggero se a parete, diametro minimo 20 mm e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. euro (ottantauno/25)	cadauno	81,250

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 97 10-064 A	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino a 3kW in esecuzione a vista, punto alimentazione macchina/apparecchiatura elettrica, realizzato con conduttori tipo FG7OR sez. 2x4+T mmq, tubazione rigida/guaina spiralata fino alla dorsale principale, cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente IP65, compresi capicorda e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. A) punto alimentazione pompa Fg7OR 4x4 mmq euro (settantasette/50)	cadauno	77,500
Nr. 98 10-064 B	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino a 3kW in esecuzione a vista, punto alimentazione macchina/apparecchiatura elettrica, realizzato con conduttori tipo FG7OR sez. 2x4+T mmq, tubazione rigida/guaina spiralata fino alla dorsale principale, cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente IP65, compresi capicorda e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. B) punto alimentazione ventilconvettori/split euro (cinquantasei/65)	cadauno	56,650
Nr. 99 10-064 C	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino a 3kW in esecuzione a vista, punto alimentazione macchina/apparecchiatura elettrica, realizzato con conduttori tipo FG7OR sez. 2x4+T mmq, tubazione rigida/guaina spiralata fino alla dorsale principale, cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente IP65, compresi capicorda e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. C) punto alimentazione termoventilatore elettrico euro (diciotto/75)	cadauno	18,750
Nr. 100 10-064 D	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione monofase fino a 3kW in esecuzione a vista, punto alimentazione macchina/apparecchiatura elettrica, realizzato con conduttori tipo FG7OR sez. 2x4+T mmq, tubazione rigida/guaina spiralata fino alla dorsale principale, cassetta di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente IP65, compresi capicorda e quant'altro necessario per dare l'opera a regola d'arte. D) punto alimentazione boiler elettrico euro (trentauno/25)	cadauno	31,250
Nr. 101 11-001	Fornitura di ferro profilato normale o tondo, zincato, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fissaggio, la coloritura a due mani previa mano di antiruggine ed ogni altro onere, compresi accessori d'uso e fissaggi: - per catene in ferro di convogliamento delle acque meteoriche dalla cornice al pozzetto compresi gli attacchi, di disegno e forma secondo prescrizione della D.L. euro (cinque/00)	kg	5,000
Nr. 102 11-003	Ferro profilato normale, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fissaggio ed altri eventuali oneri, compresa la coloritura per ringhiere di scale e la zincatura e coloritura dei parapetti di poggioli euro (centocinquanta/00)	mq	150,000
Nr. 103 12-001	Tinteggiature delle pareti interne a vari colori pastello a scelta della Direzione Lavori, compreso la preventiva carteggiatura e stuccatura delle superfici, la preparazione del fondo con applicazione di isolante acrilico all'acqua, la tinteggiatura con idropittura traspirante lavabile stesa a tre mani a coprire, compreso ponteggi e trabattelli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sei/00)	mq	6,000
Nr. 104 13-063	Realizzazione di coppia derivazioni in rame complete di isolamento termico anticondensa, per la distribuzione delle tubazioni del liquido e del gas alle unità interne. Indice di capacità 290<X<640 euro (duecentotrentacinque/00)	cadauno	235,000
Nr. 105 13-064	Realizzazione di coppia collettori in rame completi di isolamento termico anticondensa, per la distribuzione delle tubazioni del liquido e del gas alle unità interne. Indice di capacità <290 euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,000
Nr. 106 13-065 A	Realizzazione di tubazione in rame preisolato secondo UNS C12200 e ASTM B2805, completo di isolamento termico in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, ricoperto da guaina in LD-PE. Autoestinguente classe 1, DIN 4102-B2. Diametri: A) diametro 6,4 x 1 mm euro (dodici/60)	ml	12,600
Nr. 107 13-065 B	Realizzazione di tubazione in rame preisolato secondo UNS C12200 e ASTM B2805, completo di isolamento termico in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, ricoperto da guaina in LD-PE. Autoestinguente classe 1, DIN 4102-B2.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 13-065 C	Diametri: B) diametro 9,5 x 1 mm euro (diciannove/20) Realizzazione di tubazione in rame preisolato secondo UNS C12200 e ASTM B2805, completo di isolamento termico in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, ricoperto da guaina in LD-PE. Autoestinguente classe 1, DIN 4102-B2. Diametri: C) diametro 12,7 x 1 mm euro (venticinque/00)	ml	19,200
Nr. 109 13-065 D	Realizzazione di tubazione in rame preisolato secondo UNS C12200 e ASTM B2805, completo di isolamento termico in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, ricoperto da guaina in LD-PE. Autoestinguente classe 1, DIN 4102-B2. Diametri: D) diametro 19,1 x 1 mm euro (trentasei/00)	ml	25,000
Nr. 110 13-066	Realizzazione di tubazione in rame crudo trafilato in verghe a saldare, di tipo CU DHP UNI EN 1057, esente da residui carboniosi, con superficie interna ed esterna disossidata al fosforo, per le reti di distribuzione idrico-sanitario, riscaldamento e gas tecnici e/o medicinali. Da installarsi con giunzioni saldobrasate di tipo dolce o forte tramite raccordi a saldatura capillare rispondenti alle norme UNI 8050 (80/87), con saldanti e desossidanti in base alle caratteristiche chimico-fisiche e destinazione d'uso del fluido convogliato. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, manicotti di dilatazione, riduzioni, curve, gomiti, diramazioni, raccordi a vite e bocchettoni in rame, ottone, bronzo o misti. Per la distribuzione dei gas compressi dovrà essere preventivamente lucidata e sgrassata. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. Ø 28,6 x 1,5 mm euro (diciannove/00)	ml	36,000
Nr. 111 13-067	Realizzazione di isolamento delle tubazioni in rame, realizzato in guaina flessibile a cellule chiuse a base di gomma vinilica sintetica, densità non inferiore a 70 kg/m³ idoneo per temperature fino a 0°C, classe 1 di reazione al fuoco, conduttività non superiore a 0,040 W/mK a 20°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >2500. Ø 9 x 28 mm euro (uno/90)	ml	19,000
Nr. 112 13-068 A	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico da installazione a parete per riscaldamento locali servizi e vari essenzialmente composto da: resistenza blindata munita di termostato di sicurezza; termostato ambiente; comandi luminosi; funzione antigelo. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. A) potenza 1000 w euro (trecento/00)	cadauno	300,000
Nr. 113 13-068 B	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico da installazione a parete per riscaldamento locali servizi e vari essenzialmente composto da: resistenza blindata munita di termostato di sicurezza; termostato ambiente; comandi luminosi; funzione antigelo. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. B) potenza 750 w euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,000
Nr. 114 13-069	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico dotato di caldaia in acciaio zincato con smaltatura protettiva al titanio, completo di: regolatore di temperatura; coibentazione schiuma di poliuretano espanso; resistenza elettrica; dispositivi di sicurezza e valvole d'intercettazione. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. Capacità: 10 litri euro (centonovantacinque/00)	cadauno	195,000
Nr. 115 13-070 A	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 116 13-070 B	-coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. A) diametro 16x2 mm euro (nove/00)	ml	9,000
	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K -coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti; L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. B) diametro 20x3 mm euro (quattordici/00)	ml	14,000
Nr. 117 13-071 A	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso, con cappuccio cromato, per intercettazione acqua sanitaria a monte di ogni gruppo servizi. A) diametro 1/2" euro (ventuno/00)	cadauno	21,000
Nr. 118 13-071 B	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso, con cappuccio cromato, per intercettazione acqua sanitaria a monte di ogni gruppo servizi. B) diametro 3/4" euro (trenta/00)	cadauno	30,000
Nr. 119 13-072 A	Realizzazione di tubazione in P.E.HD. per la formazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi. Le tubazioni di scarico verranno considerate a partire dai sifoni degli apparecchi stessi fino al filo del muro esterno del fabbricato. Completa di pezzi speciali e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. A) DN 32 euro (sei/80)	ml	6,800
Nr. 120 13-072 B	Realizzazione di tubazione in P.E.HD. per la formazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi. Le tubazioni di scarico verranno considerate a partire dai sifoni degli apparecchi stessi fino al filo del muro esterno del fabbricato. Completa di pezzi speciali e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. B) DN 40 euro (sette/50)	ml	7,500

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 121 13-072 C	Realizzazione di tubazione in P.E.HD. per la formazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi. Le tubazioni di scarico verranno considerate a partire dai sifoni degli apparecchi stessi fino al filo del muro esterno del fabbricato. Completa di pezzi speciali e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. C) DN 50 euro (quattordici/00)	ml	14,000
Nr. 122 13-072 D	Realizzazione di tubazione in P.E.HD. per la formazione delle reti di scarico di tutti gli apparecchi. Le tubazioni di scarico verranno considerate a partire dai sifoni degli apparecchi stessi fino al filo del muro esterno del fabbricato. Completa di pezzi speciali e di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. D) DN 110 euro (trentadue/00)	ml	32,000
Nr. 123 13-073	Fornitura e posa in opera di lavabo 69 x 55,5 in porcellana vetrificata bianca completo di: miscelatore monocomando da Ø 1/2", completo di scarico a salterello; sifone di scarico in ottone cromato a "S" con rosone e canotto; semicolonna con set di sostegno per cartongesso; curva in rame cromato per attacchi sottolavabo; accessori di completamento. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,000
Nr. 124 13-074	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in porcellana vetrificata bianca con scarico a pavimento, cassetta da incasso 6/9 litri tipo GEBERIT completa di: placca di copertura a 2 tasti; tubo di cacciata; sedile in legno serie pesante; accessori di completamento. euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,000
Nr. 125 13-078	Fornitura e posa in opera di estrattore centrifugo da incasso a muro o soffitto, con timer, per espulsione in condotto di ventilazione essenzialmente composto da: timer per la gestione dell'accensione e dello spegnimento dell'estrattore; motore a due velocità, dotato di cuscinetti a sfera e di protettore termico; griglia di protezione in resina sintetica e filtro in maglia di alluminio multistrato; doppio involucro motore-ventola; supporti anti vibrazioni; chiusura di non ritorno dell'aria espulsa. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte." Portata aria: 50-120 m³/h euro (centonovantasei/00)	cadauno	196,000
Nr. 126 13-079	Fornitura e posa in opera di griglia universali in metallo (alluminio, acciaio inox o rame) o plastica, del tipo rotondo, quadrato o rettangolare a seconda della geometria del foro. Adatto per la protezione di fori di ventilazione, piccole espulsioni di ventilatori, ecc. Le griglie saranno del tipo in appoggio con con molle per montaggio rapido o senza molle per l'applicazioni con viti o ad incasso mediante apposito telaio con aggancio a scatto delle griglie. Le griglie saranno realizzate con alette inclinate per evitare l'infiltrazioni d'acqua e provvista di rete antinsetti. Completa inoltre di ogni altro onere necessario per fornire l'opera funzionante secondo la normativa vigente e la buona regola dell'arte." DN 100÷150 mm euro (quaranta/00)	cadauno	40,000
Nr. 127 13-080	Realizzazione di condotto in PVC per l'aspirazione dell'aria viziata dei bagni, completo di pezzi speciali, curve, manicotti, braghe, collari, ecc., e comunque tutto quanto necessario per la corretta posa in opera. Ø 100 mm euro (diciannove/90)	ml	19,900
Nr. 128 13-082 A	Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento, a pompa di calore con refrigerante R410A, costituita da: copertura in materiale plastico, ripresa nella parte inferiore, con griglia apribile per l'estrazione del filtro, mandata dotata di deflettore con movimentazione automatica richiudibile nel momento in cui l'apparecchio viene spento, pulsante di accensione / spegnimento sul pannello frontale, ventilatore con 5 gradini di velocità, modalità silenziosa e modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame rigati internamente tipo Hi-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza, filtro aria estraibile, lavabile e antimuffa, microcomputer per il controllo della temperatura ambiente, morsettiera di alimentazione e di collegamento alla sezione esterna a 3 fili + terra, telecomando ad infrarossi con display + ricevitore, per la gestione di tutte funzioni dell'unità. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. A) potenzialità nominali: in raffred. 2,5 kw - in riscald. 3,4 kw euro (ottocentocinquantacinque/00)	cadauno	855,000
Nr. 129 13-082 B	Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento, a pompa di calore con refrigerante R410A, costituita da: copertura in materiale plastico, ripresa nella parte inferiore, con griglia apribile per l'estrazione del filtro, mandata dotata di deflettore con movimentazione automatica richiudibile nel momento in cui l'apparecchio viene spento, pulsante di accensione / spegnimento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sul pannello frontale, ventilatore con 5 gradini di velocità, modalità silenziosa e modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame rigati internamente tipo Hi-XA ed alette in alluminio ad alta efficienza, filtro aria estraibile, lavabile e antimuffa, microcomputer per il controllo della temperatura ambiente, morsettiera di alimentazione e di collegamento alla sezione esterna a 3 fili + terra, telecomando ad infrarossi con display + ricevitore, per la gestione di tutte funzioni dell'unità. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. B) potenzialità nominali: in raffred. 3,5 kw - in riscald. 4,5 kw euro (novecentosessanta/00)	cadauno	960,000
Nr. 130 13-084	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico da installazione a parete per riscaldamento locali servizi e vari essenzialmente composto da: resistenza blindata munita di termostato di sicurezza; termostato ambiente; comandi luminosi; funzione antigelo. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. Potenza elettrica: 750 W euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,000
Nr. 131 13-085 A	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico dotato di caldaia in acciaio zincato con smaltatura protettiva al titanio, completo di: regolatore di temperatura; coibentazione schiuma di poliuretano espanso; resistenza elettrica; dispositivi di sicurezza e valvole d'intercettazione. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. A) capacità lt 15 euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,000
Nr. 132 13-085 B	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico dotato di caldaia in acciaio zincato con smaltatura protettiva al titanio, completo di: regolatore di temperatura; coibentazione schiuma di poliuretano espanso; resistenza elettrica; dispositivi di sicurezza e valvole d'intercettazione. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte. B) capacità lt 80 euro (quattrocentodieci/00)	cadauno	410,000
Nr. 133 13-086 A	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nippli da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;" "Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte." A) diam. 16x2 mm euro (undici/00)	ml	11,000
Nr. 134 13-086 B	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;" "Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte." B) diam. 20x2 mm euro (quindici/00)	ml	15,000
Nr. 135 13-086 C	Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa Longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: - conduttività termica: 0,43 W/m°K - coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m - temperatura di esercizio: 0-70°C - temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C - pressione di esercizio: 10 barCompresivo di pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;" "Impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; - sfridi di lavorazione; - ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti;L'installazione (criteri di posa e giunzioni) sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Completo di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte." C) diam. 26x3 mm euro (diciannove/00)	ml	19,000
Nr. 136 13-087 A	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso, con cappuccio cromato, per intercettazione acqua sanitaria a monte di ogni gruppo servizi. A) diam. 1/2" euro (ventiuno/00)	cadauno	21,000
Nr. 137 13-087 B	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso, con cappuccio cromato, per intercettazione acqua sanitaria a monte di ogni gruppo servizi. B) diam. 3/4" euro (trenta/00)	cadauno	30,000
Nr. 138 13-089	Fornitura e posa in opera di lavabo 69 x 55,5 in porcellana vetrificata bianca completo di: miscelatore monocomando da Ø 1/2", completo di scarico a salterello; sifone di scarico in ottone cromato a "S" con rosone e canotto; semicolonna con set di sostegno; curva in rame cromato per attacchi sottolavabo; accessori di completamento. euro (duecentonovanta/00)	cadauno	290,000
Nr. 139 13-091	Fornitura e posa in opera di bidet in ceramica vetrificata bianca, miscelatore monocomando da 1/2", completo di scarico a salterello; sifone di scarico in ottone cromato a "S" con rosone e canotto; accessori di completamento. euro (trecentoottanta/00)	cadauno	380,000
Nr. 140 13-092	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica vetrificata bianca, miscelatore monocomando da incasso, completo di doccetta, asta doccia, flessibile; piletta cromata a griglia e sifone im peh a pavimento; accessori di completamento. euro (duecentonovantacinque/00)	cadauno	295,000
Nr. 141 13-097	Realizzazione di sifone ad incasso per attacco lavatrice e rubinetto adduzione acqua. Completo inoltre di tutti gli accessori per il corretto ed efficiente funzionamento. euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,000
Nr. 142 13-098	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene interrata per adduzione acqua - PN16 in rotolo/barre (escluso scavo)Tubi in polietilene da impiegare unicamente per le tubazioni interrate. Del tipo atossico secondo circolare ministeiale n° 102 - PN 16 - SDR 11 - UNI 10910 - prEN12201 colore nero con linee celesti coestruse nei vari spessori per adduzione acqua.I raccordi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ed i pezzi speciali devono essere realizzati anch'essi in polietilene(secondo le norme UNI 8849, UNI 8850, UNI 9736) le giunzioni devono essererealizzate mediante saldatura di testa per fusione a mezzo di elementi scaldanti o, in alternativa, mediante saldatura per elettrofusione. Le giunzioni miste, tubo di polietilene con tubo metallico, devono essererealizzate mediante un raccordo speciale polietilene metallo idoneo per saldatura di testa, o raccordi metallici filettati o saldati. In caso di cambiamento di direzione si possono usare le caratteristiche di flessibilità del tubo purché il raggio di curvatura non sia minore di 20 volte il diametro del tubo stesso. Completa di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine disconsentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
	Ø 32 euro (sei/00)	ml	6,000
Nr. 143 13-099	Fornitura e posa in opera di unità esterna per sistemi multisplit (max 4 split) ad R410A, a pompa di calore, dotata di compressore ermetico rotativo Swing con controllo digitale DC inverter, costituita da: carrozzeria in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, colore bianco avorio; compressore tipo ermetico rotativo swing, olio tipo FVC50K; batteria di scambio con trattamento anti-corrosione costituita da tubi di rame tipo Hi-Xa rigati internamente ed alette in alluminio tipo WF sagomate per aumentare l'efficienza di scambio; ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, motore elettrico ad induzione direttamente accoppiato; valvola d'espansione motorizzata; termistori per aria esterna, batteria di scambio; morsettiera a 3 cavi + terra per l'alimentazione e il collegamento con l'unità interna; alimentazione 230 V, monofase, 50 Hz; campo di lavoro: in raffreddamento da -10 a 46 °CBS, in riscaldamento da -15 a 20 CBU. Unità interna a parete, a pompa di calore con refrigerante R410A, costituita da: copertura in materiale plastico, frontale rimovibile dal corpo macchina, griglia di mandata dotata di deflettore automatico, attacchi refrigerante e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo sul fronte macchina con interruttore on/off, ventilatore a flusso incrociato a 5 gradini + Automatico, filtro aria estraibile, lavabile, antimuffa deodorizzante fotocatalitico, scambiatore di calore con tubi di rame rigati internamente, alette in alluminio ad alta efficienza, tecnologia inverter che riduce il tempo di messa a regime e si adatta ai cambiamenti delle condizioni ambientali interne ed esterne evitando continui on/off e riducendo i consumi di elettricità fino al 30%, bacinella condensa completa di tubo di scarico isolato, microcomputer per il controllo della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi + terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display + ricevitore, per la gestione di tutte funzioni dell'unità. Completa di quant'altro necessario per la corretta posa in opera, conformemente alla normativa vigente e per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	A) tipo DAIKIN mod 4MXS80 euro (duemilanovecentocinquanta/00)	cadauno	2'950,000
Nr. 144 14-001	Pavimento in piastrelle in monocottura smaltate di 1ª scelta commerciale, lisce, colori vari, dimensioni cm 10x20, spessore 8÷9; in opera a fuga chiusa, compreso il letto di malta bastarda, la stuccatura con boiaccia di cemento e la pulizia. euro (trentasei/50)	mq	36,500
Nr. 145 14-002	Pavimento in piastrelle di gres ceramicate, in opera, compreso il letto di malta bastarda, la stuccatura con la boiaccia di cemento e la pulizia, dimensioni cm 30x30 euro (trentasette/00)	mq	37,000
Nr. 146 14-004	Pavimento interno in lastre di marmo Trani o simile, dello spessore cm 2, con superficie vista lucidata e coste rifilate, in opera compresa la fornitura della malta di allettamento e il sollevamento e la lucidatura. euro (ottantasette/50)	mq	87,500
Nr. 147 14-005	Rivestimento di gradini di scale in lastre e, con pedata di spessore cm 3 avente piano e coste lucidate ed alzata dello spessore cm 2 con piano e costa lucidata, in opera compresa la fornitura della malta di allettamento e il sollevamento. euro (centotrenta/00)	cadauno	130,000
Nr. 148 14-006	Zoccolo battiscopa in rovere, altezza cm 7, spessore mm 7÷8 a tavoletta, verniciato e lucidato, fissato con chiodi euro (cinque/00)	ml	5,000
Nr. 149 14-007	Zoccolino battiscopa in marmo Trani o simile, per rampe scale a gradoni, lucidato sulle parti viste, spessore cm 1, in opera compresa la fornitura della malta di allettamento e il sollevamento euro (dodici/00)	ml	12,000
Nr. 150 14-008	Rivestimento pavimento e pareti bagni in piastrelle ceramicate, smaltate, lisce, tinte unite, 1ª scelta, colori tenui, in opera compreso collante, stuccatura dei giunti, lavatura e pulitura, escluso intonaco grezzo di sottofondo. Da cm 20x20 euro (ventisette/40)	mq	27,400
Nr. 151 14-009	Fascia di rivestimento pareti cucine in piastrelle ceramicate, smaltate, lisce, tinte unite, 1ª scelta, colori tenui, in opera compreso collante, stuccatura dei giunti, lavatura e pulitura, escluso intonaco grezzo di sottofondo. Da cm 10x10 euro (trentauno/00)	mq	31,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 152 14-011	Sovraprezzo per l'esecuzione di bocciardatura di lastre di marmo Trani di cui all'articolo 14-004 euro (trenta/00)	mq	30,000
Nr. 153 14-012	Fornitura e posa in opera di pavimento in laminato senza colla, costituito a partire dallo strato superiore fino alla parte inferiore nel modo seguente: - Overlay EN 13329 23-32 AC4 - stato decorativo ad alta definizione - pannello HDF E1 - controbilanciante - materassino fonoassorbente spessore 1 mm - spessore mm 8 - dimensioni mm 1292x192 euro (trentacinque/00)	mq	35,000
Nr. 154 15-001	Porte interne cieche ad una anta, in noce Tanganika, costruite con ossatura interna in legno alveare a maglia di cm 6x6 circa, bordi perimetrali in massiccio di 1ª qualità da mm 50x46, controplaccate su entrambe le facce in compensato pioppo da mm 4 più impiallacciatura, corredate di tre cerniere in ottone cromato o brunito, serratura Patent incassata con bordo e controbordo cromato o brunito e quadro da mm 8 passante, maniglia fissata mediante foro e spina, con bocchette per chiavi o rosette, verniciate con vernici a due componenti catalizzate, carteggiate. Misurazione luce porta, minimo fatturabile m² 1.60 euro (centosessanta/00)	mq	160,000
Nr. 155 15-002	Portoncini ingresso appartamenti, ciechi, su telaio dello spessore lordo mm 70 (netto mm 65-64) ad 1 anta apribile, bordi perimetrali massicci da mm 70x70 lordo (netto mm 65x65), tamburati con castello alveare in legno, controplaccato in pannello compensato pioppo da mm 12 a 5 strati di 1ª qualità, impiallacciati ai due lati, corredati di tre cerniere in acciaio ramato tipo anuba da mm 18÷20, una serratura Yale, una serratura Cerruti incassata, un catenaccio trasversale a canone incassato di ottone brunito, una maniglia in lega anodizzata o di ottone brunito, due perni antistrappo di acciaio tipo cassaforte fissati con viti a legno sul battente con incontro sul telaio pure fissato a viti, un pomolo esterno di ottone fuso brunito, parafreddo a molla incassato su incastro nel montante inferiore orizzontale e fissato a viti; Verniciatura a due componenti con tre mani (finitura opaco o mezzo lucido). In opera fissati con viti a legno sulla cassa morta. In legno Tanganika o simili, comprese le assamie di medesima essenza, dello spessore di mm 40 finito, lucidate con vernici a due componenti catalizzate e carteggiate. euro (ottocento/00)	cadauno	800,000
Nr. 156 COLL	Carica della PDC con R410, con collaudo di tutte le funzionalità della PDC, comprese le impostazioni telematiche di connessione e taratura in loco della valvola espansione elettronica. Verifica dei parametri energetici e relativa ottimizzazione. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,000
Nr. 157 COMPACT3 000	Produttore in pompa di calore per acqua calda sanitaria da Lt 90 compreso di tubi per espulsione aria e serrande per commutazione estate inverno euro (duemilacentodiciassette/00)	cadauno	2'117,000
Nr. 158 CT004	Costruzione o fornitore di collettore in acciaio saldato a configurazione complanare a 1 zona derivate, completo di loop chiusura. Passo inserimento gruppi standard da 245 mm. Isolamento termico anticondensa euro (cinquecentoventisei/68)	cadauno	526,680
Nr. 159 GPSS100	Serbatoio inerziale (PUFFER) in acciaio vetroporcellanato da Lt 50 completo di isolamento idrorepellente, autoestinguente classe 0, anticondensa ad alto spessore minimo 65 mm. euro (seicento/00)	cadauno	608,000
Nr. 160 MV	Materiali vari di importanza minore a totale completamento. collaudi a pressione, sfrido, guarnizione etc. euro (duecento/00)	cadauno	200,000
Nr. 161 MVIDRO	Materiali vario di importanza minore a completamento, guarnizione, raccordi speciali, collaudi etc. a completamento intero sistema euro (trecento/00)	cadauno	300,000
Nr. 162 PSi	Pompa di calore reversibile splittata aria-acqua composta di unità esterna e unità interna completa di integrazione elettrica (versione E). Unità esterna dotata di solida costruzione metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo per la struttura e la pannellatura di contenimento, con verniciatura a polveri poliesteri di grosso spessore, che rende la macchina resistente alle intemperie. I pannelli sono fissati con viti e sono facilmente amovibili per facilitare le operazioni di manutenzione e riparazione a tutta la componentistica interna dell'unità. La componentistica elettrica, frigorifera e idraulica è installata in un vano ermeticamente separato dal flusso dell'aria della batteria. In questo modo sono possibili interventi di diagnosi e taratura anche a macchina in funzione. Il basamento è dotato di una serie di fori di scarico per l'eventuale condensa proveniente dall'evaporatore nel funzionamento in riscaldamento. Un cavo elettrico scaldante (accessorio) può essere posizionato sul basamento, sotto la batteria, per evitare formazione di ghiaccio e quindi possibile ostruzione dei fori di scarico della condensa.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Il circuito frigorifero comprende: • compressore ermetico Twin Rotary DC inverter montato su gommini antivibranti, completo di protezione termica per il motore, di resistenze nel carter per il preriscaldamento dell'olio, di rivestimento isolante fonoassorbente, sonda di temperatura gas in uscita, sonda di temperatura superficiale (protezione termica) • carica di refrigerante ecologico R410A • batteria ad aria con tubi in rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per la massima aderenza alle alette in alluminio, sonda di temperatura dell'aria in ingresso, sonda di temperatura batteria, sonda di temperatura lato liquido, griglia di protezione • accumulatore di potenza posto tra i lati di alta e bassa pressione per aumentare il sottoraffreddamento del liquido e preriscaldare il gas in uscita dal compressore; funge anche da ricevitore di liquido • valvola a 4 vie per l'inversione del ciclo frigorifero • doppia valvola di espansione elettronica • rubinetti di intercettazione del circuito gas per il collegamento con l'unità interna Gruppo moto ventilante direttamente accoppiato, girante con curvatura specificatamente progettata per le massime performances aerauliche, alloggiata in boccaglio dal profilo aerodinamico, motore elettrico DC brushless con velocità variabile per ridurre l'emissione sonora e l'assorbimento elettrico, griglia di protezione. Il controllore a bordo della pompa di calore si occupa di gestire: • accensione e modulazione della potenza del compressore sulla base del segnale dell'unità interna • acquisizione dei segnali derivanti dalle sonde di temperatura e pressione gas • controllo delle valvole di espansione elettroniche • allarmi al circuito frigorifero • protezioni per la scheda inverter e il controllore • regolazione velocità del ventilatore • controllo dello sbrinamento con logica proprietaria autoadattativa che valuta con estrema accuratezza la quantità di ghiaccio presente sulla batteria sulla base dei segnali delle sonde di temperatura dell'aria esterna e della batteria evaporante, adattando in tempo reale la durata del periodo di inversione di ciclo. Unità interna per installazione murale dotata di solida costruzione metallica in lamiera di acciaio zincata a caldo, pannello frontale di copertura realizzato in materiale plastico, completamente asportabile. Nell'unità interna trovano posto lo scambiatore a piastre che completa il circuito frigorifero dell'unità esterna e una serie di componenti idraulici per facilitare l'installazione della pompa di calore. In particolare: • scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI con isolamento termico anticondensa in neoprene a cellule chiuse • sonda temperatura liquido • sonda temperatura acqua in uscita dallo scambiatore a piastre • pompa di circolazione modulante ERP ready Classe A a basso consumo • compensatore idraulico di forma cilindrica con resistenza elettrica integrata a 2 stadi (versione E) • sonda temperatura acqua di mandata (cascata) • flussometro per la rilevazione della portata d'acqua • vaso di espansione 8 L • valvola di sfio del circuito • valvola di sicurezza (3 bar) • manometro Tutti i componenti installati nell'unità interna sono isolati termicamente. Per la corretta installazione della pompa di calore è necessario prevedere un filtro a Y a maglia metallica (accessorio) prima di collegare il ritorno impianto all'unità interna. Il System Manager include anche il controllore elettronico della macchina e dell'impianto ed è dotato di un pannello di comando con display LCD retroilluminato. Le principali funzioni sono: • riscaldamento e raffrescamento con termostato (accessorio) • compensazione climatica invernale con sonda temperatura aria esterna (di serie) • produzione ACS (prevedere valvola a 3 vie e sonda bollitore, accessori) e funzione antilegionella • protezioni antigelo • controllo integrazione caldaia in riscaldamento e/o ACS con temperatura aria esterna di commutazione o automaticamente impostando i costi dell'energia elettrica e del gas • controllo della pompa di circolazione • interfaccia con energy manager di impianti fotovoltaici per aumentare autoconsumo di energia elettrica • Potenza termica (aria +7 °C (b.s.) / +6 °C (b.u.) e temperatura di mandata di +35 °C - EN 14511): 8.26 kW • COP: 4,27 • Potenza frigorifera (aria +35 °C (b.s.) e temperatura di mandata di +18 °C - EN 14511): 7,90 kW • EER: 3,99 • Gas frigorifero: R410A • Carica refrigerante: 3,2 kg • Distanza massima precaricata: 10 m • Numero/tipo compressori: 1/Twin rotary DC inverter • Modulazione compressore: 30-130% • Numero ventilatori: 1 • Portata aria totale: 3300 m3/h • Portata acqua minima: 0,72 m3/h • Portata acqua nominale (funzionamento invernale): 1,53 m3/h		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	• Prevalenza utile pompa di circolazione (funzionamento invernale, portata acqua nominale): 29 kPa • Potenza massima resistenze elettriche integrate: 6 kW (solo versione E) • Connessioni frigorifere unità esterna liquido/gas: 3/8" / 5/8" • Connessioni frigorifere unità interna liquido/gas: 3/8" / 5/8" (prevedere adattatori, accessorio) • Connessioni idrauliche impianto ingresso/uscita: 1" maschio / 1" maschio • Connessioni idrauliche integrazione caldaia ingresso/uscita: 1" maschio / 1" maschio (solo versione H) • Alimentazione unità esterna: 230V/1Ph/50Hz • Alimentazione unità interna: 230V/1Ph/50Hz • Alimentazione resistenze elettriche: 230V/1Ph/50 Hz (solo versione E) • Dimensioni totali unità esterna A x L x P: 943 mm x 950 mm x 417 mm • Peso unità esterna: 75 kg 50 • Dimensioni totali unità interna A x L x P: 679 mm x 400 mm x 402 mm • Peso unità interna: 36,1 kg (versione H) 35,5 kg (versione E) • Potenza sonora unità esterna: 66,7 dB(A) euro (cinquemilasettecentocinquanta/00)	cadauno	5'750,000
Nr. 163 Stratos 25/1-6	Circolatore singolo a rotore bagnato con attacchi filettati oppure flangiati, tecnologia con motore a magneti permanenti ECM e regolazione automatica delle prestazioni. Campo d'impiego Temperatura ☐ uido con temperatura amb. +40°C da -10°C a +110°C Pressione nominale: PN 10 Caratteristiche elettriche Alimentazione rete 1 ~ 230 V Frequenza 50/60 Hz Motore Grado protezione IP X4D Classe di isolamento F Compatibilità elettromagnetica EN 61800-3 Emissione disturbi EN 61000-6-3 Immunità ai disturbi esterni EN 61000-6-2 euro (cinquecentotrentaotto/59)	cadauno	538,590
Nr. 164 VE024	Vaso espansione per circuiti riscaldamento/raffreddamento, membrana in gomma sintetica SBR. Campo di temperatura da -10° a +99° c. Colore rosso. Omologazione Kitemark: registrazione numero n. KM26278 5 bar max press. att. 3/4" G LT 24 euro (trentasei/81) Tribano, 07/12/2018 	cadauno	36,810