

COMUNE DI URGNANO

Provincia di Bergamo



NUOVA MENSA SCOLASTICA PNRR – MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Via dei Bersaglieri, 68 - 24059 Ugnano (BG)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

“ELENCO PREZZI UNITARI OPERE MECCANICHE”

Il progettista

Arch. Silvano Zanolì

(documento firmato digitalmente)

Architetto Silvano Zanolì
Sede legale: Via dei Gigli, 26 – Verdellino (BG)
Sede operativa: Via C.A. Dalla Chiesa, 10/33 24048 Treviolo (BG)
PIVA 02707770166
tel. 338-69.45.423 - mail: studioarkideas@yahoo.it
pec: silvanozanoli@archiworldpec.it

Ing. Desiree Imberti
Sede legale: Via Trieste, 11 – Fiorano al Serio (BG)
PIVA 04505810160
tel. 349-3179545 – desiree.imberti@gmail.com
pec: desiree.imberti@ingpec.eu

Ing. Cesare Pezzoli
Sede legale: Via Stadio, 51 – Leffe (BG)
PIVA 04215880164
tel. 339-7313295 – pezzolicesare@gmail.com
pec: cesare.pezzoli@ingpec.eu



Desiree Imberti



Data: 02 giugno 2023

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESECUTIVO
PROGETTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA,
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA E IMPIANTO DI
VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE di URGNANO (BG)

Treviolo, 02/06/2023

IL TECNICO

Ing. Cesare Pezzoli - Ing. Desireè Imberti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 015029d	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile, per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, posto in opera completo di: prese di pressione a valle ed a monte per temperature sino a 60 °C, filtro obliquo in bronzo con maglia in acciaio inox e valvole a sfera d'intercettazione, con esclusione delle tubazioni d'adduzione idrica e delle tubazioni di scarico, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1"1/2 euro (milletrecentonove/39)	cad	1'309,39
Nr. 3 015030e	Filtro per disconnettore con corpo in ghisa flangiato PN 25 coperchio smontabile, filtro realizzato in maglia d'acciaio inox, griglia di sostegno in ghisa rivestito in resina epossidica, dei seguenti diametri: Ø nominale attacchi 1"1/2 euro (centoventisei/67)	cad	126,67
Nr. 4 015032e	Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 bar, pressione a valle regolabile 1,5 ÷ 6 bar, per acqua, aria e gas neutri: senza manometro, dei seguenti diametri: 1"1/2 euro (quattrocentotrentatre/77)	cad	433,77
Nr. 5 015083b	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, Ø 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento euro (duecentotrentadue/33)	cad	232,33
Nr. 6 015091b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: senza serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l euro (duemilatrecentosessantaotto/46)	cad	2'368,46
Nr. 7 025093a - DEI	Formazione in opera delle linee di mandata e ritorno gas R-410A fra l'unità esterna e le unità interne: Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm euro (dieci/39)	m	10,39
Nr. 8 025093b - DEI	Formazione in opera delle linee di mandata e ritorno gas R-410A fra l'unità esterna e le unità interne: Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm euro (undici/71)	m	11,71
Nr. 9 025093c - DEI	Formazione in opera delle linee di mandata e ritorno gas R-410A fra l'unità esterna e le unità interne: Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm euro (quattordici/75)	m	14,75
Nr. 10 025093d - DEI	Formazione in opera delle linee di mandata e ritorno gas R-410A fra l'unità esterna e le unità interne: Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm euro (diciassette/84)	m	17,84
Nr. 11 025093e - DEI	Formazione in opera delle linee di mandata e ritorno gas R-410A fra l'unità esterna e le unità interne: Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm euro (venti/83)	m	20,83
Nr. 12 025093f - DEI	Formazione in opera delle linee di mandata e ritorno gas R-410A fra l'unità esterna e le unità interne: Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm euro (venticinqe/68)	m	25,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 025093g - DEI	Formazione in opera delle linee di mandata e ritorno gas R-410A fra l'unità esterna e le unità interne: Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe I di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,60 x 1,0 mm euro (trentaquattro/39)	m	34,39
Nr. 14 025232h - DEI	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 1.926 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5% euro (cinquecentoventiuno/02)	cad	521,02
Nr. 15 025250b - DEI	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar euro (centoquattordici/97)	cad	114,97
Nr. 16 035183a - DEI	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm euro (diciassette/81)	cad	17,81
Nr. 17 035186 - DEI	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro euro (quaranta/43)	m	40,43
Nr. 18 035211 - DEI	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni euro (cinquantaotto/58)	mq	58,58
Nr. 19 035213b - DEI	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condotte realizzate con idonea apparecchiatura e strumentazione, riferite al circuito misurato al mq di superficie interna secondo EN 14239 e guida AICARR: dimensioni lato maggiore o Ø da 310 a 750 mm euro (diciassette/20)	mq	17,20
Nr. 20 035303a - DEI	Silenziatore rettangolare da canale per nuovi impianti di trasporto aria, sezione rettangolare con setti fonoassorbenti, realizzato in lamiera, spessore minimo 1 mm, materiale fonoassorbente in lana minerale con densità non inferiore a 60 kg/mc, setti regolarmente spaziati inseriti all'interno di un telaio in lamiera zincata, posto in opera completo di flange di collegamento: spessore setti 200 mm, lunghezza 900 mm, passaggio aria 100 mm, per le seguenti dimensioni del canale: 600 x 300 mm euro (cinquecentotredici/41)	n.	513,41
Nr. 21 1C.12.010.00 10.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 1,2 euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 22 1C.12.010.00 10.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 80 - s = 1,5 euro (undici/14)	m	11,14
Nr. 23 1C.12.010.00 10.f	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 100 - s = 1,7 euro (dodici/80)	m	12,80
Nr. 24 1C.12.010.00 10.j	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,2 euro (ventisei/08)	m	26,08
Nr. 25 1C.12.010.00 15.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per scarico acque calde civili ed industriali, conformi alla norma UNI EN 1329, per area di applicazione B-BD, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):- DN 32 mm, e = 3 mm <i>Tubo per realizzazione scarico condensa delle unità interne</i> euro (nove/86)	m	9,86
Nr. 26 1C.12.010.00 20.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 euro (tredici/29)	m	13,29
Nr. 27 1C.12.010.00 20.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 82 - s = 3,0 euro (quattordici/05)	m	14,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 1C.12.010.00 20.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 euro (sedici/35)	m	16,35
Nr. 29 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 euro (quindici/10)	m	15,10
Nr. 30 1C.12.010.01 00.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45° euro (quindici/46)	cad	15,46
Nr. 31 1C.12.010.01 00.j	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva chiusa 90° euro (diciassette/30)	cad	17,30
Nr. 32 1C.12.010.01 10.c	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 110 - s = 3,2 euro (quattordici/39)	cad	14,39
Nr. 33 1C.12.010.01 10.e	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 euro (ventitre/16)	cad	23,16
Nr. 34 1C.12.010.01 30.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2 euro (settantatre/43)	cad	73,43
Nr. 35 1C.12.010.01 50.a	Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura di qualsiasi materiale (in cemento/gres con spessore 30÷100 mm., in plastica a parete strutturata con spessore 5÷100 mm., in plastica a parete piena o espansa con spessore 5÷50 mm.). Il corpo del dispositivo è in PVC di altezza variabile 205÷315 mm e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Compresa l'applicazione di schiuma isolante. Con imbocco dispositivo: - DN 160 euro (duecentocinquantauno/20)	cad	251,20
Nr. 36 1C.12.150.00 10.h	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 200 <i>Tubazione a protezione delle linee frigorifere principali interrate del sistema V.R.V.</i> euro (quindici/18)	m	15,18
Nr. 37 1E.02.030.00 30.e	Passerella portatubi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm euro (venticinque/66)	m	25,66
Nr. 38 1M.03.050.0 080.d	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN40 euro (novecentotrentadue/48)	cad	932,48
Nr. 39 1M.03.060.0 010.c	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 5 m³/h - 580 m³x°fr euro (duemilaseicentoquarantaotto/25)	cad	2'648,25
Nr. 40 1M.04.020.0 010.f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l euro (centonovantacinque/56)	cad	195,56
Nr. 41 1M.04.020.0 030.a	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l euro (duecentosettanta/66)	cad	270,66
Nr. 42 1M.04.060.0	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto euro (ventitre/54)	cad	23,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.a Nr. 43 1M.04.060.0 020.a	Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (ventinove/58)	cad	29,58
Nr. 44 1M.04.060.0 040.e	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN40 euro (quattrocentosessantauno/79)	cad	461,79
Nr. 45 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m² euro (quattromilaquattrocentocinquantaquattro/18)	m²	4'454,18
Nr. 46 1M.09.010.0 010.d	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m² euro (millecinquecentosettantaotto/05)	m²	1'578,05
Nr. 47 1M.09.050.0 010.a	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² euro (millesettecentoottantasei/51)	m²	1'786,51
Nr. 48 1M.09.050.0 010.b	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m² euro (millecentosessantasei/52)	m²	1'166,52
Nr. 49 1M.09.060.0 010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m² euro (millesettecentosettantaotto/19)	m²	1'778,19
Nr. 50 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² euro (millecentocinquantanove/53)	m²	1'159,53
Nr. 51 1M.09.070.0 010.a	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,03 m² euro (duemilacentotrenta/69)	m²	2'130,69
Nr. 52 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² euro (quattrocentoventidue/63)	m²	422,63
Nr. 53 1M.09.090.0 010.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (ventisette/73)	cad	27,73
Nr. 54 1M.09.100.0 020.a	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 80 mm euro (diciannove/48)	m	19,48
Nr. 55 1M.09.100.0 020.b	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm euro (diciannove/00)	m	19,00
Nr. 56 1M.09.100.0 020.e	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 180 mm euro (ventidue/47)	m	22,47
Nr. 57 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm euro (ventiquattro/53)	m	24,53
Nr. 58 1M.09.120.0	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.c	dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm euro (cinque/67)	kg	5,67
Nr. 59 1M.11.020.0 010.c	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 70 x 55 cm circa, completo di mensole euro (centoventisette/88)	cad	127,88
Nr. 60 1M.11.060.0 040.a	Gruppi d'erogazione per lavello e lavatoio: - a bordo lavello da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca girevole con rompigitto, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni euro (centotrentaquattro/08)	cad	134,08
Nr. 61 1M.11.060.0 050.a	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni euro (cinquantaquattro/02)	cad	54,02
Nr. 62 1M.11.060.0 050.b	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 2 bacini da 1"1/4, composto da: 2 pilette con griglia, 2 tappi e catenelle, 1 sifone a 2 ingressi ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni euro (settantacinque/33)	cad	75,33
Nr. 63 1M.11.100.0 040	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 euro (sessantadue/21)	cad	62,21
Nr. 64 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centoottantaotto/07)	cad	188,07
Nr. 65 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (cinquantatre/46)	cad	53,46
Nr. 66 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (settantaotto/76)	cad	78,76
Nr. 67 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (nove/09)	cad	9,09
Nr. 68 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (sedici/80)	cad	16,80
Nr. 69 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (venti/39)	cad	20,39
Nr. 70 1M.13.010.0	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
010.e	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (ventitre/54)	cad	23,54
Nr. 71 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (ventuno/25)	cad	21,25
Nr. 72 1M.13.050.0 010.e	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (ventitre/21)	cad	23,21
Nr. 73 1M.13.090.0 020.a	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10 Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (quindici/08)	cad	15,08
Nr. 74 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (trentasei/59)	cad	36,59
Nr. 75 1M.13.110.0 150.d	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (trecentosessantasei/69)	cad	366,69
Nr. 76 1M.14.020.0 020.e	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (ventinove/84)	m	29,84
Nr. 77 1M.14.050.0 010.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm euro (nove/39)	m	9,39
Nr. 78 1M.14.060.0 020.d	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm euro (dodici/33)	m	12,33
Nr. 79 1M.14.060.0 030.a	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm euro (cinque/26)	m	5,26
Nr. 80 1M.14.060.0 030.b	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm euro (sei/29)	m	6,29
Nr. 81 1M.14.060.0 030.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm euro (dieci/78)	m	10,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 1M.14.060.0 070.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm euro (quindici/58)	m	15,58
Nr. 83 1M.14.060.0 070.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm euro (ventiuno/93)	m	21,93
Nr. 84 1M.16.030.0 010.b	Coibentazione per canali con materassino in lana di vetro densità minima 20 kg/m³ su carta alluminio e rete metallica zincata. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori materassino: - sp. 30 mm euro (tredici/54)	m²	13,54
Nr. 85 1M.16.030.0 030.b	Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente. I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi. Spessori lastra: - sp. 19 mm euro (trentaquattro/14)	m²	34,14
Nr. 86 1M.16.070.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 euro (dodici/53)	m	12,53
Nr. 87 1M.16.070.0 040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 euro (diciotto/24)	m	18,24
Nr. 88 1M.16.070.0 040.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 euro (diciannove/65)	m	19,65
Nr. 89 1M.16.070.0 040.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 euro (ventitre/20)	m	23,20
Nr. 90 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc euro (otto/17)	m²	8,17
Nr. 91 M.009.1.0	Fornitura e posa di rubinetto maschio Ø 1/2", a chiave quadra con portagomma, di scarico circuiti: NP euro (sette/00)	n.	7,00
Nr. 92	Posa in opera di rete di raccolta e scarico acqua di condensa delle varie unità interne complete di sifone e raccorderie:		

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE di URGNANO (BG)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 102 NP.M.10	<p>Pannello in lana di vetro ad alta densità avente rivestimento esterno composto di alluminio rinforzato con maglia di vetro e sulla faccia interna con tessuto di vetro di colore nero ad alta resistenza meccanica (tessuto di vetro Neto). Incorpora su ciascuno dei due lati del pannello un velo di vetro per conferire maggiore rigidità. Prodotto certificato CE secondo EN 14303.</p> <p>COMPLETO di ACCESSORI.</p> <p>Elevato assorbimento acustico $\alpha_w=0,85$ Classe di reazione al fuoco A2-s1;d0 Eccellente isolamento termico Massima classe di tenuta all'aria: CLASSE D secondo EN 12237 - CLASSE C secondo EN 1507 Fungistatico e inerte ai batteri - test secondo EN 13403 Testato per essere facilmente pulibile internamente e favorire le operazioni di manutenzione Leggero e facile da installare Prodotto sostenibile: materiale riciclato >50% e 100% riciclabile Il prodotto possiede i seguenti certificati di sostenibilità:</p> <p>ISOVER CLIMAVER A2 Neto (o simile) euro (quarantasette/29)</p>	mq	47,29
Nr. 103 NP.M.11	<p>Diffusore TECNOVENTIL mod. S441DR600 (o simile) con pannello modulare 595×595 quadrato per la mandata con deflettori regolabili, dotato di plenum isolato, equalizzatore 75% RS e serranda SK3 regolabile dal controsoffitto.</p> <p>euro (duecentocinquantauno/10)</p>	n.	251,10
Nr. 104 NP.M.12	<p>Griglia di ripresa TECNOVENTIL mod. AFA SC PSI2 (o simile) con alette orizzontali inclinate fisse, passo 25 mm, studiata per essere posta all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria, per piccole o medie portate. Dotate di plenum isolato e serranda di taratura.</p> <p>dim. 800 x 400 mm euro (duecentoquarantaquattro/77)</p>	n.	244,77
Nr. 105 NP.M.13	<p>Griglia di ripresa TECNOVENTIL mod. BSF SC PSI1 (o simile) con schermo forellato, sono state studiate per essere poste all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria, per piccole o medie portate.</p> <p>dim. 300 x 300 mm euro (centocinquantanove/96)</p>	n.	159,96
Nr. 106 NP.M.14	<p>Griglia di ripresa TECNOVENTIL mod. AFA SC PSI2 (o simile) con alette orizzontali inclinate fisse, passo 25 mm, studiata per essere posta all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria, per piccole o medie portate. Dotate di plenum isolato e serranda di taratura.</p> <p>dim. 1000 x 600 mm euro (quattrocentotrentatre/81)</p>	n.	433,81
Nr. 107 NP.M.15	<p>Collaudo Unità di trattamento aria di produzione DAIKIN</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	a corpo	500,00
Nr. 108 NP.M.16	<p>Unità a pompa di calore aria-acqua con compressori scroll - versione split DAIKIN mod. EWYT021CZI-CZO (o simile) per la produzione di acqua calda sanitaria. Connettività per comunicazione BMS esterna EKRSCBMS (Modbus RTU /TCP, Bacnet MSTP / IP)</p> <p>euro (quattordicimilaquattrocentosettantasei/44)</p>	n.	14'476,44
Nr. 109 NP.M.17	<p>Collaudo Unità a pompa di calore aria-acqua con compressori scroll - versione split DAIKIN mod. EWYT021CZI-CZO (o simile).</p> <p>euro (duecento/00)</p>	a corpo	200,00
Nr. 110 NP.M.18	<p>Puffer acqua tecnica FIORINI mod. PFA (o simile) da 1000 litri</p> <p>euro (millecinquecentotrentatre/21)</p>	n.	1'533,21
Nr. 111 NP.M.19	<p>Modulo per la preparazione istantanea di acqua calda sanitaria pensile FIORINI mod. SET PENSILE 40 (o simile). Completa di Sonda PER KIT RICIRCOLO - T-SET /SET</p> <p>euro (duemilaquarantasette/22)</p>	n.	2'047,22
Nr. 112 NP.M.20	<p>Filtro autopulente ENKI PLOT 1"1/2 (o simile)</p> <p>euro (quattrocentosessantaotto/92)</p>	n.	468,92
Nr. 113 NP.M.21	<p>Addolcitore ENKI mod. MACH 2030S (o simile) Produzione acqua addolcita da 34 a 57 l/minuto (da 2.040 a 3.420 l/h, da 2,04 a 3,42 m³/h), in funzione della durezza dell'acqua in ingresso. Conessioni in/out: 1" Volume acqua di rigenerazione: 110 litri Tempo di rigenerazione per ogni colonna: 40 minuti Dimensioni mm 381 x 178 x 1.041 (H) Fornito completo di tino per il sale (Ø x H) 460 x 890 mm, tubi di pescaggio e livelli salamoia, kit accessori per collegamento al piping di rete, manuale di istruzioni e certificazioni.</p> <p>euro (duemilacinquecentosessantacinque/28)</p>	n.	2'565,28
Nr. 114 NP.M.22	<p>Contatore lancia impulsi 1"1/2 filettato ENKI (o simile)</p> <p>euro (trecentodieci/29)</p>	n.	310,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 115 NP.M.23	Pompa dosatrice serie K - 18/1 ENKI (o similare) completa - staffa di fissaggio - sensore di flusso - lancia aspirazione addittivi - contenitore graduatoper addittivi 50l euro (milletrecentosessantasei/68)	a corpo	1'366,68
Nr. 116 NP.M.24	Additivo ad azione biocida, anti incrostante ed anti corrosiva per acque potabili ENKISANIT - BIOCIDA CON SILICO/POLIF da 25 kg (o similare). euro (tredici/04)	kg	13,04
Nr. 117 NP.M.25	Avviamento e collaudo da centro ENKI autorizzato euro (settanta/00)	a corpo	70,00
Nr. 118 NP.M.26	Formazione in opera delle linee di mandata e ritorno gas R-410A fra l'unità esterna e le unità interne: Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6 x 1 mm euro (trenta/53)	m	30,53
Nr. 119 NP.M.27	Locale wc disabili Fornitura e messa in opera dei seguenti componenti/dispositivi: - cassetta di scarico in ABS completa di pulsante esterno ; - sedile con apertura frontale ; - impugnatura di sostegno ribaltabile e porta rotolo inseribile ; - vaso sanitario, con apertura frontale, a pavimento ; - maniglione di sicurezza lineare ; - lavabo ergonomico + kit piastra pareti leggere + piletta + sifone - specchio; -miscelatore termostatico - maniglione di sicurezza verticale a parete ; - sostegno di sicurezza angolo 90 + doccetta - flessibile e porta doccetta - miscelatore termostatico; - portasapone a parete in cartongesso ; - scopino - insegna bagno disabili . LA CASSETTA DEVE ESSERE A DOPPIO SCARICO AVENTE SCARICO COMPLETO DI MASSIMO 6L E SCARICO RIDOTTO DI MASSIMO 3L O AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL.IL MISCELATORE DEVE ESSERE A BASSO CONSUMO D'ACQUA, OVVERO 6L/min, oppure AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL euro (duemiladuecentosettantanove/28)	a corpo	2'279,28
Nr. 120 NP.M.28	Locale bagni tipo 1 Fornitura e messa in opera dei seguenti componenti/dispositivi: - n.2 vaso sanitario sospeso con telaio con cassetta ,sedile, placca cassetta con doppio comando di colore bianco; - n.2 scopino - n. 2 porta carta semplice bianco del tibo a tubolare squadrate a L - n.2 lavamani con miscelatore, piletta e sifone - n.2 specchi - n. 2 portasapone a parete in cartongesso LA CASSETTA DEVE ESSERE A DOPPIO SCARICO AVENTE SCARICO COMPLETO DI MASSIMO 6L E SCARICO RIDOTTO DI MASSIMO 3L O AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL.IL MISCELATORE DEVE ESSERE A BASSO CONSUMO D'ACQUA, OVVERO 6L/min, oppure AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL euro (tremilaquattrocentosessantaotto/93)	a corpo	3'468,93
Nr. 121 NP.M.29	Locale bagni tipo 2 Fornitura e messa in opera dei seguenti componenti/dispositivi: - n.1 vaso sanitario sospeso con telaio con cassetta ,sedile, placca cassetta con doppio comando di colore bianco; - n.1 scopino - n. 1 porta carta semplice bianco del tibo a tubolare squadrate a L - n.1 lavamani con miscelatore, piletta e sifone - n.1 specchi - n. 1 portasapone a parete in cartongesso LA CASSETTA DEVE ESSERE A DOPPIO SCARICO AVENTE SCARICO COMPLETO DI MASSIMO 6L E SCARICO RIDOTTO DI MASSIMO 3L O AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL.IL MISCELATORE DEVE ESSERE A BASSO CONSUMO D'ACQUA, OVVERO 6L/min, oppure AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL euro (milleseicentosettantaotto/84) Treviolo, 02/06/2023	a corpo	1'678,84

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE di URGNANO (BG) [Stima dei lavori_Mensa_Urgnano_ESE_REV. 01.dcf (G:\Il mio Drive\2. LAVORI\BRIANE\COMU

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.01	Unità esterna di produzione DAIKIN (o similare) per sistemi VRV IV in pompa di calore, funzionante con gas R-410A, tipo RYYQ22U (RYMQ10U + RYMQ12U), completa di tecnologia VRT per la modulazione del carico, riscaldamento continuo durante lo sbrinamento, software per la configurazione dell'impianto. Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 61,50 kW e 69 kW in riscaldamento. Dimensioni (HxLxP): 765 x 1.685 x (930+930) mm Alimentazione: 380-415 V Tubazioni: 15,9 x 28,6 mm

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00	SOMMA LISTINO	88,2%	11 885,84 €
TOTALE COSTO MATERIALI					88,2%	11 885,84 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	27,00	25,69 €	5,1%	693,63 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					5,1%	693,63 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1	Trasporto franco cantiere	corpo	1,00	890,00	6,6%	890,00 €
TOTALE COSTO NOLI					6,6%	890,00 €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	13 469,47 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	2 020,42 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	1 548,99 €
PREZZO UNITARIO					n.	17 038,88 €

SCHEMA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.02	Accessori DAIKIN (o simile) sistema Mini Inverter - VRV IV "RYYQ22U" - n° 1 Giunto a Y per collegamento unità esterne a più moduli [cod.BHFQ22P1007] - n° 2 Derivazione a 2 tubi [cod. KHRQ22M20T] - n° 1 Derivazione a 2 tubi [cod.KHRQ22M29T9] - n° 3 Derivazione a 2 tubi [cod.KHRQ22M64T] - n° 1 Commutatore stagionale caldo/freddo [cod.KRC19-26] - n° 1 Adattatore per commutatore stagionale KRC19-26 [cod.BRP2A81] - n° 7 Comando a filo touch bianco con buzzer [cod. BRC1H52W] - n° 7 Griglia standard per FXFQ-B; FXFA-A; FCAG-B [cod. BYCQ140E] - n° 1 Concentratore

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		a corpo	1,00	SOMMA LISTINO	87,9%	5 034,52 €
TOTALE COSTO MATERIALI					87,9%	5 034,52 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	27,00	25,69 €	12,1%	693,63 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					12,1%	693,63 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	5 728,15 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	859,22 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	658,74 €
PREZZO UNITARIO					a corpo	7 246,11 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.03	Fornitura in opera di sistema di supporto a pavimento con bacinella anticongelamento e cavo scaldante per tubi scarico condensa, dotato di supporti antivibranti, possibilità di regolazione in altezza e larghezza:

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00	SOMMA LISTINO	90,9%	256,50 €
TOTALE COSTO MATERIALI					90,9%	256,50 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	1,00	25,69 €	9,1%	25,69 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					9,1%	25,69 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	282,19 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	42,33 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	32,45 €
PREZZO UNITARIO					n.	356,97 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.04	Unità interne cassette a 4 vie Round Flow "FXFQ-B" DAIKIN (o similare) sistema VRV IV a pompa di calore, funzionanti con gas R-410A, escluso il comando e la pompa di scarico condensa: mod. FXFQ63B resa in raffrescamento: 7,10 kW resa in riscaldamento: 8,00 kW compreso di staffe di fissaggio a muro antisismiche

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00	SOMMA LISTINO	94,6%	905,47 €
TOTALE COSTO MATERIALI					94,6%	905,47 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	2,00	25,69 €	5,4%	51,38 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					5,4%	51,38 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	956,85 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	143,53 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	110,04 €
PREZZO UNITARIO					n.	1 210,42 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.05	Unità interne cassette a 4 vie Round Flow "FXFQ-B" DAIKIN (o similare) sistema VRV IV a pompa di calore, funzionanti con gas R-410A, escluso il comando e la pompa di scarico condensa: mod. FXFQ100B resa in raffrescamento: 11,20 kW resa in riscaldamento: 12,50 kW compreso di staffe di fissaggio a muro antisismiche

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00	SOMMA LISTINO	96,2%	1 297,07 €
TOTALE COSTO MATERIALI					96,2%	1 297,07 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	2,00	25,69 €	3,8%	51,38 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					3,8%	51,38 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	1 348,45 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	202,27 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	155,07 €
PREZZO UNITARIO					n.	1 705,79 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.06	Collaudo e messa a punto dell'intero sistema VRV IVda parte del servizio tecnico della DAIKIN e attivazione WEB per ITM DCM601A51 e del CENTRALIZZATORE

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00			- €
TOTALE COSTO MATERIALI					0,0%	- €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	0,50			- €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					0,0%	- €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1						- €
C.2						- €
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					0%	- €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	- €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	- €
PREZZO UNITARIO					n.	645,00 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.07	Gas refrigerante R-410A di rabbocco delle reti di distribuzione:

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		Kg	1,00	SOMMA LISTINO	77,8%	45,00 €
TOTALE COSTO MATERIALI					77,8%	45,00 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	0,50	25,69 €	22,2%	12,85 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					22,2%	12,85 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	57,85 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	8,68 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	6,65 €
PREZZO UNITARIO					n.	73,17 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.08	Unità di trattamento aria di produzione DAIKIN (o similare) mod.ALB06RB tipo.ALB06RB - unità di trattamento aria per la ventilazione decentralizzata da 2500 mc/h Dimensioni: 500 x 2161 x 2000 mm (HxLxP) compresi staffaggi antisismici, comando ALC00895A e trasporto

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00	SOMMA LISTINO	96,3%	10 566,54 €
TOTALE COSTO MATERIALI					96,3%	10 566,54 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	6,00	25,69 €	1,4%	154,14 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					1,4%	154,14 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2			1,00	250,00	2%	250,00
TOTALE COSTO NOLI					2%	250,00 €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	10 970,68 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	1 645,60 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	1 261,63 €
PREZZO UNITARIO					n.	13 877,91 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.09	Unità di trattamento aria di produzione DAIKIN (o similare) mod.SB.ATB07RA: tip SB.ATB07RA - unità di trattamento aria per la ventilazione decentralizzata da da 4000 mc/h Dimensioni: 2050x 2950 x 890 mm (HxLxP) compresi staffaggi antisismici, comando ALC00895A e trasporto

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00	SOMMA LISTINO	97,2%	14 032,32 €
TOTALE COSTO MATERIALI					97,2%	14 032,32 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	6,00	25,69 €	1,1%	154,14 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					1,1%	154,14 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2			1,00	250,00	1%	250,00
TOTALE COSTO NOLI					1%	250,00 €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	14 436,46 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	2 165,47 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	1 660,19 €
PREZZO UNITARIO					n.	18 262,12 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.10	<p>Pannello in lana di vetro ad alta densità avente rivestimento esterno composto di alluminio rinforzato con maglia di vetro e sulla faccia interna con tessuto di vetro di colore nero ad alta resistenza meccanica (tessuto di vetro Neto). Incorpora su ciascuno dei due lati del pannello un velo di vetro per conferire maggiore rigidità. Prodotto certificato CE secondo EN 14303. Completo di accessori.</p> <p>Elevato assorbimento acustico $\alpha_w = 0,85$</p> <p>Classe di reazione al fuoco A2-s1;d0</p> <p>Eccellente isolamento termico</p> <p>Massima classe di tenuta all'aria: CLASSE D secondo EN 12237 - CLASSE C secondo EN 1507</p> <p>Fungistatico e inerte ai batteri – test secondo EN 13403</p> <p>Testato per essere facilmente pulibile internamente e favorire le operazioni di manutenzione</p> <p>Leggero e facile da installare</p> <p>Prodotto sostenibile: materiale riciclato >50% e 100% riciclabile</p> <p>Il prodotto possiede i seguenti certificati di sostenibilità</p>

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	75,3%	28,13 €
TOTALE COSTO MATERIALI					75,3%	28,13 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	0,36	25,69 €	24,7%	9,25 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					24,7%	9,25 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	37,38 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	5,61 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	4,30 €
PREZZO UNITARIO					mq.	47,29 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.11	Diffusore TECNOVENTIL mod. S441DR600 (o similare) con pannello modulare 595×595 quadrato per la mandata con deflettori regolabili, dotato di plenum isolato,equalizzatore 75% RS e serranda SK3 regolabile dal controsoffitto.

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	87,1%	172,81 €
TOTALE COSTO MATERIALI					87,1%	172,81 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	1,00	25,69 €	12,9%	25,69 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					12,9%	25,69 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	198,50 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	29,78 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	22,83 €
PREZZO UNITARIO					mq.	251,10 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.12	Griglia di ripresa TECNOVENTIL mod. AFA SC PSI2 (o similare) con alette orizzontali inclinate fisse, passo 25 mm, studiata per essere posta all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria, per piccole o medie portate. Dotate di plenum isolato e serranda di taratura. dim. 800 x 400 mm

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	86,7%	167,81 €
TOTALE COSTO MATERIALI					86,7%	167,81 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	1,00	25,69 €	13,3%	25,69 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					13,3%	25,69 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	193,50 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	29,02 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	22,25 €
PREZZO UNITARIO					mq.	244,77 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.13	Griglia di ripresa TECNOVENTIL mod. BSF SC PSI1 (o similare) con schermo forellato, sono state studiate per essere poste all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria, per piccole o medie portate. dim. 300 x 300 mm

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	79,7%	100,76 €
TOTALE COSTO MATERIALI					79,7%	100,76 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	1,00	25,69 €	20,3%	25,69 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					20,3%	25,69 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	126,45 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	18,97 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	14,54 €
PREZZO UNITARIO					mq.	159,96 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.14	Griglia di ripresa TECNOVENTIL mod. AFA SC PSI2 (o similare) con alette orizzontali inclinate fisse, passo 25 mm, studiata per essere posta all'interno di edifici per la ripresa o il ricircolo dell'aria, per piccole o medie portate. Dotate di plenum isolato e serranda di taratura. dim. 1000 x 600 mm

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	92,5%	317,24 €
TOTALE COSTO MATERIALI					92,5%	317,24 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	1,00	25,69 €	7,5%	25,69 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					7,5%	25,69 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	342,93 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	51,44 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	39,44 €
PREZZO UNITARIO					mq.	433,81 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.15	Collaudo Unità di trattamento aria di produzione DAIKIN

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	0,00	SOMMA LISTINO	0,0%	- €
TOTALE COSTO MATERIALI					0,0%	- €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	0,00	25,69 €	0,0%	- €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					0,0%	- €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					0%	- €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	- €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	- €
PREZZO UNITARIO					mq.	500,00 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.16	Unità a pompa di calore aria-acqua con compressori scroll - versione split DAIKIN mod. EWYT021CZI-CZO (o similare) per la produzione di acqua calda sanitaria. Connettività per comunicazione BMS esterna EKRSCBMS (Modbus RTU /TCP, Bacnet MSTP / IP)

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	93,9%	10 750,20 €
TOTALE COSTO MATERIALI					93,9%	10 750,20 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	27,00	25,69 €	6,1%	693,63 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					6,1%	693,63 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	11 443,83 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	1 716,57 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	1 316,04 €
PREZZO UNITARIO					mq.	14 476,44 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.17	Collaudo Unità a pompa di calore aria-acqua con compressori scroll - versione split DAIKIN mod. EWYT021CZI-CZO (o similare).

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	0,0%	- €
TOTALE COSTO MATERIALI					0,0%	- €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	27,00	25,69 €	0,0%	- €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					0,0%	- €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					0%	- €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	- €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	- €
PREZZO UNITARIO					mq.	200,00 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.18	Puffer acqua tecnica FIORINI mod. PFA (o similare) da 1000 litri

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	91,5%	1 109,27 €
TOTALE COSTO MATERIALI					91,5%	1 109,27 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	4,00	25,69 €	8,5%	102,76 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					8,5%	102,76 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	1 212,03 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	181,80 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	139,38 €
PREZZO UNITARIO					mq.	1 533,21 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.19	Modulo per la preparazione istantanea di acqua calda sanitaria pensile FIORINI mod.SET PENSILE 40 (o similare). Completa di SONDA PER KIT RICIRCOLO - T-SET /SET

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	96,8%	1 566,98 €
TOTALE COSTO MATERIALI					96,8%	1 566,98 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	2,00	25,69 €	3,2%	51,38 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					3,2%	51,38 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	1 618,36 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	242,75 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	186,11 €
PREZZO UNITARIO					mq.	2 047,22 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.20	Filtro autopulente ENKI PLOT 1"1/2 (o similare)

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	93,1%	345,00 €
TOTALE COSTO MATERIALI					93,1%	345,00 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	1,00	25,69 €	6,9%	25,69 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					6,9%	25,69 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	370,69 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	55,60 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	42,63 €
PREZZO UNITARIO					mq.	468,92 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.21	<p>Addolcitore ENKI mod. MACH 2030S (o similare)</p> <p>Produzione acqua addolcita da 34 a 57 l/minuto (da 2.040 a 3.420 l/h, da 2,04 a 3,42 m³/h), in funzione della durezza dell'acqua in ingresso.</p> <p>Connessioni in/out: 1"</p> <p>Volume acqua di rigenerazione: 110 litri</p> <p>Tempo di rigenerazione per ogni colonna: 40 minuti</p> <p>Dimensioni mm 381 x 178 x 1.041 (H)</p> <p>Fornito completo di tino per il sale (Ø x H) 460 x 890 mm, tubi di pescaggio e livelli salamoia, kit accessori per collegamento al piping di rete, manuale di istruzioni e certificazioni.</p>

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	98,7%	2 002,20 €
TOTALE COSTO MATERIALI					98,7%	2 002,20 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	1,00	25,69 €	1,3%	25,69 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					1,3%	25,69 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	2 027,89 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	304,18 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	233,21 €
PREZZO UNITARIO					mq.	2 565,28 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.22	Contatore lancia impulsi 1"1/2 filettato ENKI (o similare)

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	89,5%	219,60 €
TOTALE COSTO MATERIALI					89,5%	219,60 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	1,00	25,69 €	10,5%	25,69 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					10,5%	25,69 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	245,29 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	36,79 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	28,21 €
PREZZO UNITARIO					mq.	310,29 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.23	Pompa dosatrice serie K - 18/1 ENKI (o similare) completa di: -staffa di fissaggio -sensore di flusso -lancia aspirazione addittivi -contenitore graduatoper addittivi 50l

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	95,2%	1 029,00 €
TOTALE COSTO MATERIALI					95,2%	1 029,00 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	2,00	25,69 €	4,8%	51,38 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					4,8%	51,38 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	1 080,38 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	162,06 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	124,24 €
PREZZO UNITARIO					mq.	1 366,68 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.24	Additivo ad azione biocida, anti incrostante ed anti corrosiva per acque potabili ENKISANIT - BIOCIDO CON SILICO/POLIF da 25 kg (o similare).

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	100,0%	10,31 €
TOTALE COSTO MATERIALI					100,0%	10,31 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	0,00	25,69 €	0,0%	- €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					0,0%	- €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	10,31 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	1,55 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	1,19 €
PREZZO UNITARIO					mq.	13,04 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.25	Avviamento e collaudo da centro ENKI autorizzato

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	0,0%	- €
TOTALE COSTO MATERIALI					0,0%	- €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	0,00	25,69 €	0,0%	- €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					0,0%	- €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					0%	- €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	- €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	- €
PREZZO UNITARIO					mq.	70,00 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.26	Formazione in opera delle linee di mandata e ritorno gas R-410A fra l'unità esterna e le unità interne: Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 28,6 x 1 mm

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		mq.	1,00	SOMMA LISTINO	78,7%	19,00 €
TOTALE COSTO MATERIALI					78,7%	19,00 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	0,20	25,69 €	21,3%	5,14 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					21,3%	5,14 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	24,14 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	3,62 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	2,78 €
PREZZO UNITARIO					m	30,53 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.27	<p>Locale wc disabili</p> <p>Fornitura e messa in Fornitura e messa in opera dei seguenti componenti/dispositivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta di scarico in ABS completa di pulsante esterno ; - sedile con apertura frontale ; - impugnatura di sostegno ribaltabile e porta rotolo inseribile ; - vaso sanitario, con apertura frontale, a pavimento ; - maniglione di sicurezza lineare ; - lavabo ergonomico + kit piastra pareti leggere + piletta + sifone - specchio; - miscelatore termostatico lavabo - maniglione di sicurezza verticale a parete ; - sostegno di sicurezza angolo 90 + doccetta - flessibile e porta doccetta <p>miscelatore termostatico H50GDS05;</p> <ul style="list-style-type: none"> - portasapone a parete in cartongesso ; - scopino - insegna bagno disabili . <p>LA CASSETTA DEVE ESSERE A DOPPIO SCARICO AVENTE SCARICO COMPLETO DI MASSIMO 6L E SCARICO RIDOTTO DI MASSIMO 3L O AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL.IL MISCELATORE DEVE ESSERE A BASSO CONSUMO D'ACQUA, OVVERO 6L/min, oppure AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL</p>

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00	Fornitura IDRAS	74,9%	1 350,00 €
TOTALE COSTO MATERIALI					74,9%	1 350,00 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	18,00	25,10 €	25,1%	451,80 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					25,1%	451,80 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	1 801,80 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	270,27 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	207,21 €
PREZZO UNITARIO					n.	2 279,28 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.28	<p>Locale bagni 1</p> <p>Fornitura e messa in Fornitura e messa in opera dei seguenti componenti/dispositivi:</p> <p>-</p> <p>n.2 vaso sanitario sospeso con telaio con cassetta ,sedile, placca cassetta con doppio comando di colore bianco; -n.2</p> <p>scopino -n. 2</p> <p>porta carta semplice bianco del tibo a tubolare squadrato a L -n.2</p> <p>lavamani con miscelatore, piletta e sifone</p> <p>-n.2 specchi -n.</p> <p>2 portasapone a parete in cartongesso</p> <p>LA CASSETTA DEVE ESSERE A DOPPIO SCARICO AVENTE SCARICO COMPLETO DI MASSIMO 6L E SCARICO RIDOTTO DI MASSIMO 3L O AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL.IL</p> <p>MISCELATORE DEVE ESSERE A BASSO CONSUMO D'ACQUA, OVVERO 6L/min, oppure AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL</p>

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00	Fornitura IDRAS	81,7%	2 240,23 €
TOTALE COSTO MATERIALI					81,7%	2 240,23 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	20,00	25,10 €	18,3%	502,00 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					18,3%	502,00 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	2 742,23 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	411,34 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	315,36 €
PREZZO UNITARIO					n.	3 468,93 €

SCHEDA DI ANALISI PREZZO UNITARIO

id.	DESCRIZIONE:
NP.M.29	<p>Locale bagni 2</p> <p>Fornitura e messa in Fornitura e messa in opera dei seguenti componenti/dispositivi:</p> <p>n.1 vaso sanitario sospeso con telaio con cassetta ,sedile, placca cassetta con doppio comando di colore bianco;</p> <p>n.1 scopino -</p> <p>n.1 porta carta semplice bianco del tibo a tubolare squadrato a L</p> <p>-n.1 lavamani con miscelatore, piletta e sifone</p> <p>-n.1 specchi -</p> <p>n. 1 portasapone a parete in cartongesso</p> <p>LA CASSETTA DEVE ESSERE A DOPPIO SCARICO AVENTE SCARICO COMPLETO DI MASSIMO 6L E SCARICO RIDOTTO DI MASSIMO 3L O AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL.IL MISCELATORE DEVE ESSERE A BASSO CONSUMO D'ACQUA, OVVERO 6L/min, oppure AVERE ETICHETTATURA WATER LABEL</p>

ID.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	INC. %	TOTALE PARZIALE
A) MATERIALI						
A.1		n.	1,00	Fornitura IDRAS	62,2%	825,15 €
TOTALE COSTO MATERIALI					62,2%	825,15 €
B) MANO D'OPERA						
B.2	Operaio specializzato	ora	20,00	25,10 €	37,8%	502,00 €
TOTALE COSTO MANO D'OPERA					37,8%	502,00 €
C) NOLI e TRASPORTI						
C.1					0%	- €
C.2						
TOTALE COSTO NOLI					0%	- €
TOTALE COSTO (A+B+C)					100%	1.327,15 €
D) SPESE GENERALI [(A+B+C) x D]					15,0%	199,07 €
E) UTILE DELL'IMPRESA [(A+B+C+D) x E]					10%	152,62 €
PREZZO UNITARIO					n.	1.678,84 €