



IL PROGETTISTA

IL COMMITTENTE

L'IMPRESA

11/2023	B2 – E.P.U. e analisi	R.I.	D.G.
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO

Dott.Ing.
Davide Grosso
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Lecco
n. 922



COLICO (LC)
Via al Torrente,3
Tel. 0341 930741 - Fax 0341 930741
davide@studiogmg.eu - www.studiogmg.eu
C.F. GRSDVD77E09I829I - P.IVA 03055730133

committente

Comune di Colico
P.zza V Alpini - 23823 Colico (LC)

progetto

**LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL CENTRO DI
MEDICINA GENERALE – CUP I91B21006330004**

elaborato

**IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO
ELENCO PREZZI UNITARI
ANALISI DEI PREZZI**

allegato

B2

fasc. VVF	file	commessa	scala	ESECUTIVO IMPIANTO TERMICO
---	B2 – E.P.U. e analisi	TER22 024	---	

Tutti i diritti di questo documento sono riservati a termine di legge. E' vietata la riproduzione, anche parziale, senza esplicita autorizzazione.

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1C.12.010.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN PVC TUBI IN PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1..... gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): 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):			
1C.12.010.0010.e	- De 80 - s = 1,5 - De 80 - s = 1,5	m	3,84 34,47 %	11,14
1C.12.010.0010.f	- De 100 - s = 1,7 - De 100 - s = 1,7	m	4,41 34,45 %	12,80
1C.12.010.0010.g	- De 125 - s = 2,0 - De 125 - s = 2,0	m	4,80 31,73 %	15,13
1C.12.020.0010	OPERE COMPIUTE OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. TUBI IN POLIETILENE (PEAD-PEHD)Ogni singolo pezzo, e le barre di tubo per l'intera lunghezza, devono essere marcati con l'indicazione della società produttrice o della provenienza, con le normative di riferimento e le caratteristiche di resistenza, il diametro e lo spessore, marchio dell'Istituto che certifica il processo di produzione con numero di concessione e data di produzione. Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, co.....i gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s):			
1C.12.020.0010.a	- De 32 - s = 3,0 - De 32 - s = 3,0			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.03.050.0070	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE APPARECCHIATURE PER CENTRALI IDRICHE, SCARICHI E PISCINE FILTRAZIONE ACQUA FILTRAZIONE ACQUA Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. Grandezze (mm: diametro attacchi): Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm.Grandezze (mm: diametro attacchi):	m	3,07 30,67 %	10,01
1M.03.050.0070.c	- DN32 - DN32	Cadauno	42,14 38,07 %	110,69
1M.04.020.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE VASI D'ESPANSIONE VASI D'ESPANSIONE 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): 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):			
1M.04.020.0010.e	- 18 l - 18 l	Cadauno	131,70 68,17 %	193,20
1M.04.020.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE VASI D'ESPANSIONE VASI D'ESPANSIONE 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): 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):			
1M.04.020.0030.b	- 50 l			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.04.060.0010	- 50 l OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Termometri: Termometri:	Cadauno	175,61 62,62 %	280,43
1M.04.060.0010.a	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	Cadauno	8,78 37,30 %	23,54
1M.04.060.0010.b	- da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto	Cadauno	8,78 25,68 %	34,19
1M.04.060.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Manometri: Manometri:			
1M.04.060.0020.b	- per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	Cadauno	8,78 27,84 %	31,54
1M.09.080.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA GRIGLIE ESTERNE GRIGLIE ESTERNE			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.09.080.0010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² - alluminio - fino a 0,30 m ²	m ²	57,07 12,98 %	439,71
1M.09.120.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA DISTRIBUZIONE E DIFFUSIONE ARIA CANALI CANALI Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. Iiche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera):			
1M.09.120.0010.a	- spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm	kg	1,58 30,74 %	5,14
1M.09.120.0010.b	- spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm - spessori lamiera d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare: 8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm 10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm 12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000 mm	kg	1,36 30,63 %	4,44
1M.10.060.0030	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE TERMINALI DI CLIMATIZZAZIONE SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con ba.....dei pannelli con temperatura			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.10.060.0030.a	<p>ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interesse tubi): Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 40, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interesse tubi):</p> <p>- 120 W/m² - fino a 100 mm - 120 W/m² - fino a 100 mm</p>	m ²	13,17 29,99 %	43,91
1M.11.010.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI VASI IGIENICI Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco:</p>			
1M.11.010.0010.d	<p>- sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni</p>	Cadauno	21,96 8,35 %	262,97
1M.11.010.0040	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI TERMINALI IDRO-SANITARI VASI IGIENICI VASI IGIENICI Completamenti per vaso igienico: Completamenti per vaso igienico:</p>			
1M.11.010.0040.a	<p>- sedile per vaso normale in poliestere con coperchio - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio</p>	Cadauno	3,51 9,91 %	35,43
1M.11.020.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.11.020.0010.a	LAVABI Lavabi normali in vetrochina colore bianco: Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole	Cadauno	43,89 39,72 %	110,51
1M.11.020.0050	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI TERMINALI IDRO-SANITARI LAVABI LAVABI Gruppi di scarico per lavabo: Gruppi di scarico per lavabo:			
1M.11.020.0050.c	- libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni - libero per lavabo da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni	Cadauno	21,96 40,65 %	54,02
1M.11.080.0005	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.:			
1M.11.080.0005.b	- monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio de.....i: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.	Cadauno	43,90 5,12 %	857,40
1M.11.080.0020	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI TERMINALI IDRO-SANITARI			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.11.080.0020.b	SISTEMI SANITARI PER DISABILI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per ag..... estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo meccanico - reclinabile con dispositivo meccanico	Cadauno	65,85 10,27 %	641,21
1M.11.080.0040	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI TERMINALI IDRO-SANITARI SISTEMI SANITARI PER DISABILI SISTEMI SANITARI PER DISABILI Completamenti vari per locali igienici disabili: Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.	Cadauno	43,89 8,39 %	523,18
1M.11.080.0040.b	- specchio reclinabile con sistema di fissaggio. - specchio reclinabile con sistema di fissaggio.	Cadauno	10,96 4,60 %	238,36
1M.11.200.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TERMINALI IDRO-SANITARI TERMINALI IDRO-SANITARI ALLACCIAMENTI ALLACCIAMENTI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti: Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Tipi di allacciamenti:			
1M.11.200.0010.a	- acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni:			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.11.200.0010.b	<p>- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità d.....a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>- 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</p>	Cadauno	87,79 46,68 %	188,07
1M.13.010.0010	<p>- acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50%a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria</p> <p>- acqua fredda o acqua calda, con 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;- tubazione di scarico DE110 (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</p>	Cadauno	65,87 34,06 %	193,39
1M.13.010.0010.a	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLAME VALVOLE A SFERA VALVOLE A SFERA 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): 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):</p>	Cadauno	5,27 57,98 %	9,09
1M.13.010.0010.c	<p>- DN25 - DN25</p>	Cadauno	10,54 62,74 %	16,80

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.13.010.0010.d	- DN32 - DN32	Cadauno	10,54 51,69 %	20,39
1M.13.010.0010.e	- DN40 - DN40	Cadauno	10,54 44,77 %	23,54
1M.13.050.0010	OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLAME VALVOLE DI RITEGNO VALVOLE DI RITEGNO 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): Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.Sede dell'otturatore in gomma.Grandezze (DN: diametro nominale):			
1M.13.050.0010.a	- DN15 - DN15	Cadauno	5,27 52,18 %	10,10
1M.13.050.0010.c	- DN25 - DN25	Cadauno	10,54 55,65 %	18,94
1M.13.050.0010.d	- DN32 - DN32	Cadauno	10,54 49,60 %	21,25
1M.13.050.0010.e	- DN40 - DN40			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.13.100.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLAME VALVOLE DI SICUREZZA VALVOLE DI SICUREZZA Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusu.....a: 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): Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.Campo di temperatura: 5÷110 °CTarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 barGrandezze (DN: diametro nominale):</p>	Cadauno	10,54 45,41 %	23,21
1M.13.100.0010.a	- DN15 - DN15	Cadauno	5,27 14,40 %	36,59
1M.13.100.0010.b	- DN20 - DN20	Cadauno	5,27 10,66 %	49,43
1M.13.110.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VALVOLAME VALVOLAME VALVOLE SPECIALI VALVOLE SPECIALI Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): Valvole automatiche di sfogo aria in ottone.Dotate di tappo igroscopico di sicurezza.Pressione massima di esercizio: 10 barPressione massima di scarico: 2,5 barTemperatura massima di esercizio: 120 °CGrandezze (DN: diametro nominale):</p>	Cadauno	5,27 10,66 %	49,43
1M.13.110.0020.a	- DN20 - DN20	Cadauno	5,27 10,66 %	49,43

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.14.050.0050	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzi..... sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, 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):</p>	Cadauno	5,27 31,39 %	16,79
1M.14.050.0050.b	<p>- De40 x 3,7 mm - De40 x 3,7 mm</p>	m	6,15 64,81 %	9,49
1M.14.060.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarn..... sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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):</p>	m	0,88 18,33 %	4,80
1M.14.060.0010.c	<p>- De20 x 2,8 mm - De20 x 2,8 mm</p>	m	0,88 18,33 %	4,80
1M.14.060.0050	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete d..... sfridi, e devono essere applicati</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.14.060.0050.c	<p>alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno 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):</p> <p>- De25 x 3,5 mm - De25 x 3,5 mm</p> <p>.....</p>	m	1,31 11,75 %	11,15
1M.14.060.0060	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO (PE-X) Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi..... sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, 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):</p> <p>- De32 x 2,9 mm - De32 x 2,9 mm</p> <p>.....</p>	m	1,31 12,42 %	10,55
1M.14.060.0060.b	<p>- De40 x 3,7 mm - De40 x 3,7 mm</p> <p>.....</p>	m	1,31 9,00 %	14,55
1M.14.060.0060.c	<p>- De50 x 4,6 mm - De50 x 4,6 mm</p> <p>.....</p>	m	1,31 6,30 %	20,78
1M.16.060.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO µ 5000</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.16.060.0010.b	<p>COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeab.....il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 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):</p> <p>- 6 x 28 mm - DN20</p> <p>- 6 x 28 mm - DN20</p>	m	4,83 62,48 %	7,73
1M.16.060.0010.c	<p>- 6 x 35 mm - DN25</p> <p>- 6 x 35 mm - DN25</p>	m	4,83 60,53 %	7,98
1M.16.060.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI</p> <p>VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI</p> <p>VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI</p> <p>COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000</p> <p>COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeab.....il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione):</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 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):</p>			
1M.16.060.0020.a	<p>- 9 x 22 mm - DN15</p> <p>- 9 x 22 mm - DN15</p>	m	4,83 63,14 %	7,65
1M.16.060.0020.b	<p>- 9 x 28 mm - DN20</p> <p>- 9 x 28 mm - DN20</p>	m	4,83 58,47 %	8,26
1M.16.060.0020.c	<p>- 9 x 35 mm - DN25</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.16.060.0040	- 9 x 35 mm - DN25 OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ELASTOMERO μ 5000 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeab.....il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, 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):	m	4,83 58,26 %	8,29
1M.16.060.0040.a	- 19 x 22 mm - DN15 - 19 x 22 mm - DN15	m	4,83 45,70 %	10,57
1M.16.060.0040.b	- 19 x 28 mm - DN20 - 19 x 28 mm - DN20	m	4,83 43,47 %	11,11
1M.16.060.0040.c	- 19 x 35 mm - DN25 - 19 x 35 mm - DN25	m	4,83 40,28 %	11,99
1M.16.060.0040.d	- 19 x 42 mm - DN32 - 19 x 42 mm - DN32	m	5,27 37,11 %	14,20
1M.16.060.0040.e	- 19 x 48 mm - DN40 - 19 x 48 mm - DN40	m	5,27 34,83 %	15,13

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
1M.16.080.0020	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI COIBENTAZIONI PER TUBAZIONI CON ALTRI MATERIALI Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zinc.....zi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato.I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.Spessori:</p>			
1M.16.080.0020.b	<p>- sp. 30 mm - sp. 30 mm</p>	m ²	14,49 42,97 %	33,72
1M.16.090.0010	<p>OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI VERNICIATURE, ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI FINITURE A COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: for.....acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: 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:</p>			
1M.16.090.0010.a	<p>- gusci o lamine in pvc - gusci o lamine in pvc</p>	m ²	3,51 42,96 %	8,17
FP.LT.001	<p>POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA SPLIT TRIFASE 18 kW + ACCESSORI Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua split murale, con unità esterna in R410A collegata tramite tubazioni frigorifere all'unità interna murale. Unità esterna con compressore Twin Rotary DC Inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con Te -20°C. Unità interna con scambiatore a piastre ad alta superficie, circolatore elettronico ad alta efficienza. Caratteristiche tecniche: - potenza termica nominale in riscaldamento (A7/W35°C) 16,91 kW (COP 4,37); - potenza frigorifera (A35/W18°C) 19,4 kW (EER 4,13); - alimentazione elettrica 400 V / 3 Ph + N / 50 Hz. Tipo Riello Family ES 18 T art. 20181807 o equivalente.</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
	<p>Compreso onere per fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtro acqua Y da 1" tipo Riello art. 20175281 o equivalente; - kit resistenza trifase 2-4-6 kW tipo Riello art. 20157335 o equivalente; - spese di trasporto; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera della pompa di calore e degli accessori sopra elencati. 	a corpo	1.075,29 9,04 %	11.894,80
FP.LT.001.c	<p>TUBO IN RAME 3/8" (9,52 mm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme 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): 9,52x0,8 mm.</p>	m	5,61 46,40 %	12,08
FP.LT.001.d	<p>TUBO IN RAME 5/8" (15,88 mm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme 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): 15,88x1,0 mm.</p>	m	7,40 40,63 %	18,21
FP.LT.002.a	<p>ACCUMULO INERZIALE 200 LT</p> <p>Fornitura e posa in opera di accumulatore inerziale integrabile sia in impianti tradizionali sia dove vengono utilizzate fonti rinnovabili, dotato di coibentazione idonea per applicazioni caldo/freddo. Volume utile 203 litri. Compreso il trasporto, ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera. Tipo Riello 7000 Aci 200 Plus art. 20028093 o equivalente.</p>	Cadauno	179,23 16,73 %	1.071,33
FP.LT.002.b	<p>ACCUMULO INERZIALE 500 LT</p> <p>Fornitura e posa in opera di accumulatore inerziale integrabile sia in impianti tradizionali sia dove vengono utilizzate fonti rinnovabili, dotato di coibentazione idonea per applicazioni caldo/freddo. Volume utile 473 litri. Compreso il trasporto, ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera. Tipo Riello 7000 Aci 500 Plus art. 20028096 o equivalente.</p>	Cadauno	313,82 16,50 %	1.901,93
FP.LT.003	<p>MODULO PER PRODUZIONE ACS Istantanea con KIT DI RICIRCOLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di produzione acqua calda sanitaria istantanea, con scambiatore a piastre saldo brasate in acciaio inox, regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria attraverso la miscelazione termostatica del fluido del circuito primario, circolatore modulante a basso consumo del circuito primario comandato da un flussostato posto sul sanitario e collegato elettricamente in serie. Completo di telaio sanitario. - Prelievo sanitario 10-45°C con accumulatore a 50°C: 22 l/min;</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.LT.007	<p>CIRCOLATORE ELETTRONICO GEMELLARE DN 32</p> <p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico gemellare per impianti di riscaldamento e condizionamento, con modalità di regolazione autoadapt, flowadapt, flowlimit, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, riduzione notturna di potenza, portata costante.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q max 30 mc/h - H max 12 m c.a. - Attacco DN 32 - Interasse 220 mm <p>Tipo Grundfos modello Magna3 D 32-120 F o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controflange in acciaio al carbonio filettate, attacchi DN 32, fornite con guarnizione, bulloni e dadi, tipo Grundfos art. 99838256 o equivalente; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera del circolatore. 	Cadauno	89,72 4,95 %	1.812,49
FP.LT.008	<p>COLLETTORE DN 100 - 2 DERIVAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore di centrale in acciaio, DN 100, attacchi principali DN 40, con 1 derivazione DN 40 e 1 derivazione DN 32. Completo di coibentazione in lana minerale sp. 30 mm e rivestimento esterno in pvc. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera del collettore.</p>	a corpo	358,57 68,55 %	523,08
FP.LT.009	<p>GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico pretarabile con doppia intercettazione, valvola di non ritorno, cartuccia monoblocco con filtro estraibile. Campo di regolazione 1-6 bar. P max in entrata 16 bar. T max di esercizio 60°C. 1/2" con manometro.</p> <p>Tipo Caleffi art. 554140 o similare.</p>	Cadauno	22,41 10,54 %	212,65
FP.LT.010	<p>RIDUTTORE DI PRESSIONE DN 32</p> <p>Fornitura e posa in opera di 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: con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 1 1/4".</p>	Cadauno	22,41 9,86 %	227,27
FP.LT.011	<p>CLORAZIONE ANTI-LEGIONELLA</p> <p>Fornitura e posa in opera di stazione di dosaggio proporzionale completa di serbatoio di sicurezza, pompa dosatrice, crepine aspirazione con sonda livello.</p> <p>Tipo Cillit-KWZ 7.4 o equivalente.</p> <p>Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 1 contatore d'acqua fredda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. DN 32; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera del sistema di clorazione anti-legionella. 	a corpo	99,94 9,54 %	1.047,58
FP.LT.012	<p>REGOLAZIONE IMPIANTO TERMICO</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.S.001.a	<p>Fornitura e posa in opera di tutti i componenti necessari per la regolazione dell'impianto termico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 controllore 3 loop digitale KNX tipo Siemens RMS705B o equivalente; - n. 1 modulo display tipo Siemens RMZ790 o equivalente; - n. 1 scheda di espansione tipo Siemens RMZ787 o equivalente; - n. 1 sonda di temperatura a immersione circuito miscelato tipo Siemens QAE2120.010 o equivalente. - n. 4 sonda temperatura e umidità tipo Siemens QFA2060 o equivalente; <p>Compreso onere per la programmazione.</p> <p>.....</p> <p>TUBO MULTISTRATO 40x3,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm.</p> <p>.....</p>	a corpo	1.281,44 22,27 %	5.754,13
FP.S.001.b	<p>TUBO MULTISTRATO 32x3,2 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm.</p> <p>.....</p>	m	20,18 41,20 %	48,97
FP.S.001.c	<p>TUBO MULTISTRATO 25x2,8 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm.</p> <p>.....</p>	m	13,45 45,30 %	29,68
FP.S.001.d	<p>TUBO MULTISTRATO 20x2,3 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm.</p> <p>.....</p>	m	11,21 48,21 %	23,25

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.S.001.e	<p>TUBO MULTISTRATO 16x2,0 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm.</p>	m	6,73 48,92 %	13,75
FP.S.002.a	<p>COLLETTORE SANITARIO - 6 derivazioni af + 4 derivazioni acs</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore sanitario con 4 derivazioni acqua fredda + 2 derivazioni acqua calda, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 4. Tipo Caleffi serie 354 art. 354054 o similare. - n. 1 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 2. Tipo Caleffi serie 354 art. 354052 o similare. - n. 1 Cassetta di ispezione in plastica per collettori complanari. ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile da 80 a 100 mm. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 360x270x80-100 mm. Tipo Caleffi serie 362 art. 362036 o similare. - n. 1 Portello di ispezione con telaio in plastica. ventilato. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 360x270 mm. Tipo Caleffi serie 363 art. 363036 o similare. <p>- Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>	m	5,61 50,09 %	11,19
FP.S.002.b	<p>COLLETTORE SANITARIO - 7 derivazioni af + 5 derivazioni acs</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore sanitario con 7 derivazioni acqua fredda + 5 derivazioni acqua calda, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 5. Tipo Caleffi serie 354 art. 354055 o similare. - n. 1 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 2. Tipo Caleffi serie 354 art. 354052 o similare. - n. 1 Cassetta di ispezione in plastica per collettori complanari. ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile da 80 a 100 mm. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560x330x80-100 mm. Tipo Caleffi serie 362 art. 362056 o similare. - n. 1 Portello di ispezione con telaio in plastica. ventilato. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560x330 mm. Tipo Caleffi serie 363 art. 363056 o similare. <p>- Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>	Cadauno	33,63 15,59 %	215,72

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.S.002.c	COLLETTORE SANITARIO - 8 derivazioni af + 4 derivazioni acs Fornitura e posa in opera di collettore sanitario con 8 derivazioni acqua fredda + 4 derivazioni acqua calda, comprensivo di: - n. 3 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 4. Tipo Caleffi serie 354 art. 354054 o similare. - n. 1 Cassetta di ispezione in plastica per collettori complanari. ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile da 80 a 100 mm. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560x330x80-100 mm. Tipo Caleffi serie 362 art. 362056 o similare. - n. 1 Portello di ispezione con telaio in plastica. ventilato. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560x330 mm. Tipo Caleffi serie 363 art. 363056 o similare. - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.	Cadauno	44,81 15,92 %	281,47
		Cadauno	56,03 14,22 %	394,02
FP.S.002.d	COLLETTORE SANITARIO - 10 derivazioni af + 7 derivazioni acs Fornitura e posa in opera di collettore sanitario con 10 derivazioni acqua fredda + 7 derivazioni acqua calda, comprensivo di: - n. 3 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 5. Tipo Caleffi serie 354 art. 354055 o similare. - n. 1 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 2. Tipo Caleffi serie 354 art. 354052 o similare. - n. 1 Cassetta di ispezione in plastica per collettori complanari. ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile da 80 a 100 mm. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 730x360x80-100 mm. Tipo Caleffi serie 362 art. 362073 o similare. - n. 1 Portello di ispezione con telaio in plastica. ventilato. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 730x360 mm. Tipo Caleffi serie 363 art. 363073 o similare. - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.	Cadauno	67,24 14,64 %	459,26
		a corpo	313,77 42,95 %	730,54
FP.S.004.b	COLONNA DI SCARICO E/O ESALAZIONE A TETTO FONOASSORBENTE - Ø 110 mm - SVILUPPO 5 m Onere per realizzazione di colonna di scarico e o esalazione a tatteo fonoassorbente, realizzata con tubazioni in polipropilene ad innesto conforme alla EN 1451, per scarichi civili e industriali, isolate con guaina disaccoppiante e braccialetti disaccoppianti. Ø 110 mm. Tipo Geberit Silent-Pro o similare. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di curve, braghe, manicotti, braccialetti isolati, guarnizioni, ogni onere e accessorio necessario alla realizzazione della colonna di scarico. Escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami e le opere provvisionali. Sviluppo 5 m.	a corpo	313,77 42,95 %	730,54

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.S.005.b	<p>COLONNA DI ESALAZIONE A TETTO FONOASSORBENTE - Ø 90 mm - SVILUPPO 5 m</p> <p>Onere per realizzazione di colonna di esalazione a tetto fonoassorbente, realizzata con tubazioni in polipropilene ad innesto conforme alla EN 1451, per scarichi civili e industriali, isolate con guaina disaccoppiante e braccialetti disaccoppianti. Ø 90 mm. Tipo Geberit Silent-Pro o similare. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di curve, braghe, manicotti, braccialetti isolati, guarnizioni, ogni onere e accessorio necessario alla realizzazione della colonna di scarico. Escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami e le opere provvisionali. Sviluppo 5 m.</p>	a corpo	313,76 46,37 %	676,65
FP.S.006.a	<p>ASPIRATORE ELICOIDALE Q 65 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale a soffitto equipaggiato di timer elettronico. Costruzione in resina plastica. - Diametro nominale 90 mm; - Portata max 65 mc/h. Tipo Vortice Punto Four MFO 90/3,5"T cod. 11144 o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	22,41 16,20 %	138,33
FP.S.006.b	<p>ASPIRATORE ELICOIDALE Q 85 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale a soffitto equipaggiato di timer elettronico. Costruzione in resina plastica. - Diametro nominale 100 mm; - Portata max 85 mc/h. Tipo Vortice Punto Four MFO 100/4"T cod. 11146 o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	22,41 15,98 %	140,23
FP.S.006.c	<p>ASPIRATORE ELICOIDALE Q 175 mc/h</p> <p>Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale a soffitto equipaggiato di timer elettronico. Costruzione in resina plastica. - Diametro nominale 120 mm; - Portata max 175 mc/h. Tipo Vortice Punto Four MFO 120/5"T cod. 11148 o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p>	Cadauno	22,42 14,08 %	159,20
FP.SR.001	<p>RUBINETTO ELETTRONICO PER LAVABO CON COMANDO A INFRAROSSI</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico per lavabo con comando ad infrarossi, sensore IR bi-direzionale per impostazione e controllo dei parametri di funzionamento e assistenza per acqua fredda o premiscelata. Alimentazione batteria litio 6V - tipo CR-P2, durata della batteria circa 7 anni (150 cicli al giorno). Mousseur con portata limitata a 5,7 l/min, canale interno dedicato al passaggio dell'acqua piombo e nichel free, corpo realizzato in polimero composito con elettrovalvola integrata, batteria esterna, spia di controllo della batteria. 7 programmazioni, sciacquo automatico, disinfezione termica, modalità di pulizia, eventuali funzioni e settaggi aggiuntivi con telecomando. Marchio CE. I gruppo di</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.SR.001.a	insonorizzazione secondo DIN 4109. Protezione IP 59. Tipo Grohe serie Bau Cosmopolitan E art. 36452000 o similare. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.	Cadauno	44,81 11,88 %	377,22
	CASSETTA DA INCASSO PER WC SOSPESO - PARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, per posa in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 12 cm, predisposta con attacco doccia per vasi bidet e ventilazione Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.	Cadauno	33,61 7,21 %	466,22
FP.T.002.a	COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 8 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTHERMICI Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da: - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile; - valvole di sfiato orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 8. Tipo Rehau P HKV-D COOL 8 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di: - Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 600x750x110-160 mm. Tipo Rehau UP-I 6 o equivalente. - N. 8 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.	a corpo	179,31 13,21 %	1.357,35
	FP.T.002.b	COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 10 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTHERMICI Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da: - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile;		

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.T.002.c	<p>- valvole di sfiato orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 10. Tipo Rehau P HKV-D COOL 10 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di: Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 850x750x110-160 mm. Tipo Rehau UP-I 8,5 o equivalente. - N. 10 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p> <p>.....</p> <p>COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 12 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTHERMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da: - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile; - valvole di sfiato orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 12. Tipo Rehau P HKV-D COOL 12 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di: - Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 850x750x110-160 mm. Tipo Rehau UP-I 8,5 o equivalente. - N. 12 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p> <p>.....</p> <p>COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 13 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTHERMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da: - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico;</p>	a corpo	179,27 11,38 %	1.575,31
FP.T.002.d	<p>.....</p> <p>COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 13 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTHERMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da: - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico;</p>	a corpo	179,25 10,14 %	1.767,71

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.T.002.e	<p>- valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile; - valvole di sfiato orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 13. Tipo Rehau P HKV-D COOL 13 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di: - Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 850x750x110-160 mm. Tipo Rehau UP-I 8,5 o equivalente. - N. 13 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p> <p>.....</p> <p>COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 16 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTERMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da: - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portate incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile; - valvole di sfiato orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 16. Tipo Rehau P HKV-D COOL 16 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di: - Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 1000x750x110-160 mm. Tipo Rehau UP-I 10 o equivalente. - N. 16 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p> <p>.....</p> <p>LAMA D'ARIA PER INSTALLAZIONE DA INCASSO COMPLETA DI MODULO DI CONTROLLO E PANNELLO DI COMANDO MASTER</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera a lama d'aria per installazioni in controsoffitto, versione riscaldamento ad acqua, con regolazione angolo di scarico (alette orientabili), termostato di sicurezza, contatto porta, contatto termostato esterno. - dimensioni LxPxH 2166x638x304 mm;</p>	a corpo	224,11 11,65 %	1.923,69
FP.T.007.a	<p>LAMA D'ARIA PER INSTALLAZIONE DA INCASSO COMPLETA DI MODULO DI CONTROLLO E PANNELLO DI COMANDO MASTER</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera a lama d'aria per installazioni in controsoffitto, versione riscaldamento ad acqua, con regolazione angolo di scarico (alette orientabili), termostato di sicurezza, contatto porta, contatto termostato esterno. - dimensioni LxPxH 2166x638x304 mm;</p>	a corpo	268,99 11,87 %	2.266,12

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.VMC.001	<p>- portata d'aria max 3381 mc/h; - potenza termica (dT 70/50°C) 34,0 kW. Tipo FCR modello VCFB200V o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di pannello di comando touch screen master comprensivo di modulo di controllo e pannello di comando, tipo FCR UCFNDMVM o equivalente, ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera della lama d'aria.</p> <p>.....</p> <p>RECUPERATORE DI CALORE 700 mc/h + ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente ad elevato rendimento, per installazione orizzontale, di tipo statico a piastre in alluminio, ventilatori plug-fan con motore inverter EC, filtro M5 sull'aria estratta e F7 su quella di rinnovo. Completo di batteria di riscaldamento ad acqua a tre ranghi, utilizzabile anche in raffreddamento. Versione a bassa pressione statica utile.</p> <p>- Portata d'aria 400-700 mc/h; - P frigorifera batteria interna (Tw 7/12°C, Ta 27°C) 2,04-3,44 kW; - Dimensioni LxPxH 1600x945x435 mm. Tipo Aermec modello RPLI070LW o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <p>- Quadro elettrico di regolazione del recuperatore di calore in grado di gestire una resistenza elettrica di pre-riscaldamento, 2 resistenze elettriche in cascata di post-riscaldamento, un organo di depurazione dell'aria (Cold- Plasma, lampada germicida, dispositivo ad effetto fotocatalitico), una serranda di by-pass per il freecooling, due valvole con attuatore on-off per le batterie idroniche di post-trattamento e l'accessorio per il controllo di due valvole con attuatore modulante, sempre per la gestione delle batterie idroniche di post-trattamento. Tipo Aermec HRC o equivalente; - Valvola 3 vie tipo Aermec TWWV070 o equivalente; - Raccordi filettati con codolo e dado folle a tenuta piana per recuperatore/modulo esterno con batteria. Tipo Aermec TF100 o equivalente; - Attuatore per valvola 3 vie in grado di ricevere comandi del tipo on-off o modulanti 0-10 V. Tipo Aermec TWWVA o equivalente; - Spese di trasporto; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra indicati.</p> <p>.....</p>	Cadauno	358,29 4,22 %	8.490,34
FP.VMC.002	<p>.....</p> <p>RECUPERATORE DI CALORE 950 mc/h + ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente ad elevato rendimento, per installazione orizzontale, di tipo statico a piastre in alluminio, ventilatori plug-fan con motore inverter EC, filtro M5 sull'aria estratta e F7 su quella di rinnovo. Completo di batteria di riscaldamento ad acqua a tre ranghi, utilizzabile anche in raffreddamento. Versione a bassa pressione statica utile.</p> <p>- Portata d'aria 550-950 mc/h; - P frigorifera batteria interna (Tw 7/12°C, Ta 27°C) 2,80-4,34 kW; - Dimensioni LxPxH 1600x945x435 mm. Tipo Aermec modello RPLI100LW o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <p>- Quadro elettrico di regolazione del recuperatore di calore in grado di gestire una resistenza elettrica di pre-riscaldamento, 2 resistenze elettriche in cascata di post-riscaldamento, un organo di depurazione dell'aria (Cold- Plasma, lampada germicida, dispositivo ad effetto fotocatalitico), una serranda di by-pass per il freecooling, due valvole con attuatore on-off per le batterie idroniche di post-trattamento e l'accessorio per il controllo di due valvole con attuatore modulante, sempre per la gestione delle batterie idroniche di post-trattamento. Tipo Aermec HRC o equivalente; - Valvola 3 vie tipo Aermec TWWV100 o equivalente;</p> <p>.....</p>	a corpo	717,37 12,16 %	5.899,45

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.VMC.004	<ul style="list-style-type: none"> - Raccordi filettati con codolo e dado folle a tenuta piana per recuperatore/modulo esterno con batteria. Tipo Aermec TF100 o equivalente; - Attuatore per valvola 3 vie in grado di ricevere comandi del tipo on-off o modulanti 0-10 V. Tipo Aermec TWWVA o equivalente; - Spese di trasporto; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra indicati. <p>.....</p> <p>RECUPERATORE DI CALORE 1950 mc/h + ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente ad elevato rendimento, per installazione orizzontale, di tipo statico a piastre in alluminio, ventilatori plug-fan con motore inverter EC, filtro M5 sull'aria estratta e F7 su quella di rinnovo. Versione ad alta pressione statica utile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata d'aria 1150-1950 mc/h; - Dimensioni LxPxH 1800x1600x460 mm. <p>Tipo Aermec modello RPLI200P o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo esterno con batteria di raffreddamento ad acqua e vasca di raccolta condensa. Potenza in raffreddamento (Tw 7/12°C, Ta 27°C) 3,68-6,88 kW. Tipo Aermec MBF20 o equivalente; - Quadro elettrico di regolazione del recuperatore di calore in grado di gestire una resistenza elettrica di pre-riscaldamento, 2 resistenze elettriche in cascata di post-riscaldamento, un organo di depurazione dell'aria (Cold- Plasma, lampada germicida, dispositivo ad effetto fotocatalitico), una serranda di by-pass per il freecooling, due valvole con attuatore on-off per le batterie idroniche di post-trattamento e l'accessorio per il controllo di due valvole con attuatore modulante, sempre per la gestione delle batterie idroniche di post-trattamento. Tipo Aermec HRC o equivalente; - Valvola 3 vie tipo Aermec TWWW400 o equivalente; - Raccordi filettati con codolo e dado folle a tenuta piana per recuperatore/modulo esterno con batteria. Tipo Aermec TF400 o equivalente; - Attuatore per valvola 3 vie in grado di ricevere comandi del tipo on-off o modulanti 0-10 V. Tipo Aermec TWWVA o equivalente; - Spese di trasporto; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra indicati. <p>.....</p>	a corpo	717,42 11,33 %	6.332,08
FP.VMC.005	<p>.....</p> <p>DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO - D 360 mm - Q max 250 mc/h + PLENUM ISOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare vorticoso per installazione a soffitto: a seconda della posizione dei deflettori interni, si possono ottenere due distinte configurazioni di lancio: una vorticoso non radiale con effetto Coanda ed una vorticoso senza effetto Coanda. Costruzione in lamiera d'acciaio verniciata (piatta), materiale plastico (deflettori). Finitura piatto verniciato bianco RAL 9010 lucido. deflettori nero opaco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro 360 mm; - Portata d'aria 150-250 mc/h. <p>Tipo FCR modello UFO-EHC 36012 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di plenum isolato (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) con serranda regolabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - H 217 mm; - Attacco tubazione circolare diam. 158 mm. <p>Tipo FCR modello PLIEHC 360 o equivalente.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p> <p>.....</p>	a corpo	716,88 6,87 %	10.434,99
		Cadauno	67,24	403,10

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.VMC.006	<p>DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO - D 450 mm - Q max 400 mc/h + PLENUM ISOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare vorticoso per installazione a soffitto: a seconda della posizione dei deflettori interni, si possono ottenere due distinte configurazioni di lancio: una vorticoso non radiale con effetto Coanda ed una vorticoso senza effetto Coanda. Costruzione in lamiera d'acciaio verniciata (piatta), materiale plastico (deflettori). Finitura piatto verniciato bianco RAL 9010 lucido. deflettori nero opaco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro 450 mm; - Portata d'aria 200-400 mc/h. <p>Tipo FCR modello UFO-EHC 45020 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di plenum isolato (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) con serranda regolabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - H 265 mm; - Attacco tubazione circolare diam. 198 mm. <p>Tipo FCR modello PLIEHC 450 o equivalente.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>	Cadauno	16,68 % 89,62 17,33 %	517,13
FP.VMC.007	<p>DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO - D 540 mm - Q max 700 mc/h + PLENUM ISOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare vorticoso per installazione a soffitto: a seconda della posizione dei deflettori interni, si possono ottenere due distinte configurazioni di lancio: una vorticoso non radiale con effetto Coanda ed una vorticoso senza effetto Coanda. Costruzione in lamiera d'acciaio verniciata (piatta), materiale plastico (deflettori). Finitura piatto verniciato bianco RAL 9010 lucido. deflettori nero opaco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro 540 mm; - Portata d'aria 300-700 mc/h. <p>Tipo FCR modello UFO-EHC 54036 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di plenum isolato (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) con serranda regolabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - H 307 mm; - Attacco tubazione circolare diam. 248 mm. <p>Tipo FCR modello PLIEHC 540 o equivalente.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>	Cadauno	112,03 16,74 %	669,25
FP.VMC.008	<p>BOCCHETTA A BARRE ORIZZONTALI AMOVIBILI PASSO 12,5 mm - 80x20 cm + SERRANDA DI REGOLAZIONE + PLENUM ISOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchetta a barre orizzontali amovibili passo 12,5 mm. Costruzione in alluminio naturale verniciato bianco RAL 9010.</p> <p>Dimensioni 800x800 mm.</p> <p>Tipo FCR modello LPBW10 800x200 mm o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda di taratura dimensioni 800x200 mm tipo FCR modello CB1 800x200 mm o equivalente; - plenum con isolamento interno (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) e con imbocco circolare tipo FCR modello PLIPE 800x200 mm o equivalente; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera. 	Cadauno	56,02 12,41 %	451,45
FP.VMC.009	<p>GRIGLIA DI ASPIRAZIONE CON PORTAFILTRO APRIBILE 80x20 cm + PLENUM ISOLATO</p>			

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO
FP.VMC.010	<p>Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione passo 25 mm. Alette inclinate di 45°, montate su supporto plastico. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Con portafiltra apribile. 80x20 cm. Tipo FCR modello GPAN 25 D3 o similare. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di plenum con isolamento interno (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) e con imbocco circolare tipo FCR modello PLIPE 800x200 mm o equivalente, ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p> <p>.....</p> <p>CANALE ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE REALIZZATO CON PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfido di lavorazione: pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron.</p> <p>.....</p>	Cadauno	56,04 13,73 %	408,19
FP.VMC.011.b	<p>CONDOTTA FLESSIBILE ISOLATA - DIAM. 160 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm.</p> <p>.....</p>	m ²	23,99 35,81 %	66,98
FP.VMC.011.c	<p>CONDOTTA FLESSIBILE ISOLATA - DIAM. 200 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm.</p> <p>.....</p>	m	2,40 14,59 %	16,47
FP.VMC.011.d	<p>CONDOTTA FLESSIBILE ISOLATA - DIAM. 250 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm.</p> <p>.....</p>	m	3,60 17,91 %	20,08
		m	3,60 15,16 %	23,72

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	MANODOPERA	PREZZO

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	<p>Analisi FP.LT.001 (Base)</p> <p>POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA SPLIT TRIFASE 18 kW + ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria-acqua split murale, con unità esterna in R410A collegata tramite tubazioni frigorifere all'unità interna murale. Unità esterna con compressore Twin Rotary DC Inverter, valvola di espansione elettronica, ventilatori con motore brushless e batteria a pacco alettato ottimizzata per il funzionamento in pompa di calore anche con Te -20°C. Unità interna con scambiatore a piastre ad alta superficie, circolatore elettronico ad alta efficienza. Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenza termica nominale in riscaldamento (A7/W35°C) 16,91 kW (COP 4,37); - potenza frigorifera (A35/W18°C) 19,4 kW (EER 4,13); - alimentazione elettrica 400 V / 3 Ph + N / 50 Hz. <p>Tipo Riello Family ES 18 T art. 20181807 o equivalente.</p> <p>Compreso onere per fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtro acqua Y da 1" tipo Riello art. 20175281 o equivalente; - kit resistenza trifase 2-4-6 kW tipo Riello art. 20157335 o equivalente; - spese di trasporto; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera della pompa di calore e degli accessori sopra elencati. 				
	F.LT.001.a - POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA SPLIT TRIFASE 18 kW	Cadauno	1,00	7.700,00	7.700,00
	F.LT.001.b - FILTRO ACQUA Y DA 1"	Cadauno	1,00	35,00	35,00
	F.LT.001.c - RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE P MAX 6 kW	Cadauno	1,00	307,20	307,20
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	48,00	28,35	1.360,80
	Totale Parziale				9.403,00
	Spese Generali 15,00%				1.410,45
	Utile Impresa 10,00%				1.081,35
	Totale analizzato	a corpo	1,00		11.894,80
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 11.894,80				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	<p>Analisi FP.LT.001.c (Base) TUBO IN RAME 3/8" (9,52 mm) Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme 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): 9,52x0,8 mm.</p> <hr/> <p>A02.3.27.234.b - TUBI IN RAME E RACCORDI A STRINGERE E A SALDARE Avvertenza: I prezzi relativi alle seguenti voci sono puramente indicativi in quanto tali valutazioni si basano su medie di mercato giornaliere per effetto della quotazione del rame in borsa [023234] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R4 [023234b] 9,52 x 0,8 mm</p> <p>MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 9,55 Spese Generali 15,00% 1,43 Utile Impresa 10,00% 1,10 Totale analizzato 12,08</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/m 12,08</p>	m	1,000	2,46	2,46
		h	0,25	28,35	7,09
		m	1,00		12,08

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	<p>Analisi FP.LT.001.d (Base)</p> <p>TUBO IN RAME 5/8" (15,88 mm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conforme 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): 15,88x1,0 mm.</p>				
	A02.3.27.234.d - TUBI IN RAME E RACCORDI A STRINGERE E A SALDARE Avvertenza: I prezzi relativi alle seguenti voci sono puramente indicativi in quanto tali valutazioni si basano su medie di mercato giornaliere per effetto della quotazione del rame in borsa [023234] Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 12745-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas tipo R4 [023234d] 15,88 x 1,0 mm	m	1,000	5,03	5,03
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	0,33	28,35	9,36
	Totale Parziale				14,39
	Spese Generali 15,00%				2,16
	Utile Impresa 10,00%				1,66
	Totale analizzato	m	1,00		18,21
	Prezzo di applicazione Euro/m 18,21				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	<p>Analisi FP.LT.002.a (Base) ACCUMULO INERZIALE 200 LT Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale integrabile sia in impianti tradizionali sia dove vengono utilizzate fonti rinnovabili, dotato di coibentazione idonea per applicazioni caldo/freddo. Volume utile 203 litri. Compreso il trasporto, ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera. Tipo Riello 7000 Aci 200 Plus art. 20028093 o equivalente.</p> <hr/> <p>F.LT.002.a - ACCUMULO INERZIALE 200 LT</p> <p>MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 846,90 Spese Generali 15,00% 127,04 Utile Impresa 10,00% 97,39 Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.071,33</p>	Cadauno	1,00	620,10	620,10
		h	8,00	28,35	226,80
		Cadauno	1,00		1.071,33

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	<p>Analisi FP.LT.002.b (Base) ACCUMULO INERZIALE 500 LT Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale integrabile sia in impianti tradizionali sia dove vengono utilizzate fonti rinnovabili, dotato di coibentazione idonea per applicazioni caldo/freddo. Volume utile 473 litri. Compreso il trasporto, ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera. Tipo Riello 7000 Aci 500 Plus art. 20028096 o equivalente.</p>				
	F.LT.002.b - ACCUMULO INERZIALE 500 LT	Cadauno	1,00	1.106,60	1.106,60
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	14,00	28,35	396,90
	Totale Parziale				1.503,50
	Spese Generali 15,00%				225,53
	Utile Impresa 10,00%				172,90
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.901,93
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.901,93				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	<p>Analisi FP.LT.003 (Base)</p> <p>MODULO PER PRODUZIONE ACS ISTANTANEA CON KIT DI RICIRCOLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo di produzione acqua calda sanitaria istantanea, con scambiatore a piastre saldo brasate in acciaio inox, regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria attraverso la miscelazione termostatica del fluido del circuito primario, circolatore modulante a basso consumo del circuito primario comandato da un flussostato posto sul sanitario e collegato elettricamente in serie. Completo di telaio sanitario.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prelievo sanitario 10-45°C con accumulo a 50°C: 22 l/min; - Potenza termica assorbita con accumulo a 50°C e prelievo sanitario 10-45°C: 68 kW; - Prelievo sanitario 10-45°C con accumulo a 55°C: 28 l/min; - Potenza termica assorbita con accumulo a 60°C e prelievo sanitario 10-40°C: 80 kW; - Prelievo sanitario 10-48°C con accumulo a 60°C: 38 l/min; - Portata max primario: 1700 l/min. <p>Tipo Riello SC ACS 35 art. 20156324 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di kit ricircolo sanitario termostatico tipo Riello art. 20083502 o equivalente, ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera dei componenti sopra descritti.</p>				
	F.LT.003.a - MODULO PER PRODUZIONE ACS ISTANTANEA	Cadauno	1,00	1.653,60	1.653,60
	F.LT.003.b - KIT RICIRCOLO SANITARIO TERMOSTATICO	Cadauno	1,00	279,20	279,20
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	24,00	28,35	680,40
	Totale Parziale				2.613,20
	Spese Generali 15,00%				391,98
	Utile Impresa 10,00%				300,52
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		3.305,70
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 3.305,70				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	<p>Analisi FP.LT.004 (Base)</p> <p>VALVOLA DI ZONA A SFERA A 3 VIE 1 1/4" + SERVOCOMANDO ON/OFF</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a 3 vie, corpo e sfera in ottone, trafilemento nullo, filettata, PN 16. DN 32 (Kvs 65 mc/h). Tipo Siemens I/XBZ 1 1/4 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di: - bocchettoni tipo Siemens I/ALG 1 1/4-VS o equivalente; - servocomando con regolazione on/off, senza ritorno a molla, alimentazione 230 V AC. Tipo Siemens SMP28 o equivalente; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera dei componenti sopra indicati.</p>				
	F.LT.004.a - VALVOLA DI ZONA A SFERA A 3 VIE 1 1/4"	Cadauno	1,00	69,00	69,00
	F.LT.004.b - BOCCHETTONI PER VALVOLA DI ZONA A SFERA A 3 VIE 1 1/4"	Cadauno	1,00	30,75	30,75
	F.LT.004.c - SERVOCOMANDO ON/OFF 230 V AC	Cadauno	1,00	103,50	103,50
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	3,00	28,35	85,05
	Totale Parziale				288,30
	Spese Generali 15,00%				43,25
	Utile Impresa 10,00%				33,16
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		364,71
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 364,71				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	<p>Analisi FP.LT.005 (Base) VALVOLA A 3 VIE 1 1/4" + SERVOCOMANDO 0-10 V DC Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati, PN 16. DN 32 (Kvs 16 mc/h). Tipo Siemens VXG44.32-16 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di: - servocomando 0-10 V DC, alimentazione 24 V AC, tempo di corsa 30 s, tipo Siemens SAS61.03 o equivalente; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera dei componenti sopra indicati.</p>				
	F.LT.005.a - VALVOLA A 3 VIE 1 1/4"	Cadauno	1,00	173,25	173,25
	F.LT.005 b - SERVOCOMANDO 0-10 V DC ALIMENTAZIONE 24 V AC	Cadauno	1,00	279,00	279,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	5,00	28,35	141,75
	Totale Parziale				594,00
	Spese Generali 15,00%				89,10
	Utile Impresa 10,00%				68,31
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		751,41
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 751,41				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	<p>Analisi FP.LT.006 (Base)</p> <p>CIRCOLATORE ELETTRONICO GEMELLARE DN 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico gemellare per impianti di riscaldamento e condizionamento, con modalità di regolazione autoadapt, flowadapt, flowlimit, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, riduzione notturna di potenza, portata costante.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q max 40 mc/h - H max 12 m c.a. - Attacco DN 40 - Intersasse 250 mm <p>Tipo Grundfos modello Magna3 D 40-120 F o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controflange in acciaio al carbonio filettate, attacchi DN 40, fornite con guarnizione, bulloni e dadi, tipo Grundfos art. 99838257 o equivalente; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera del circolatore. 				
	F.LT.006.a - CIRCOLATORE ELETTRONICO GEMELLARE DN 40	Cadauno	1,00	2.926,20	2.926,20
	F.LT.006.b - CONTROFLANGIA PER CIRCOLATORE ELETTRONICO GEMELLARE DN 40	Cadauno	2,00	39,00	78,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	4,00	28,35	113,40
	Totale Parziale				3.117,60
	Spese Generali 15,00%				467,64
	Utile Impresa 10,00%				358,52
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		3.943,76
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 3.943,76				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
10	<p>Analisi FP.LT.007 (Base)</p> <p>CIRCOLATORE ELETTRONICO GEMELLARE DN 32</p> <p>Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico gemellare per impianti di riscaldamento e condizionamento, con modalità di regolazione autoadapt, flowadapt, flowlimit, pressione proporzionale, temperatura differenziale, pressione costante, temperatura costante, curva costante, riduzione notturna di potenza, portata costante.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q max 30 mc/h - H max 12 m c.a. - Attacco DN 32 - Intersasse 220 mm <p>Tipo Grundfos modello Magna3 D 32-120 F o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controflange in acciaio al carbonio filettate, attacchi DN 32, fornite con guarnizione, bulloni e dadi, tipo Grundfos art. 99838256 o equivalente; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera del circolatore. 				
	F.LT.007.a - CIRCOLATORE ELETTRONICO GEMELLARE DN 32	Cadauno	1,00	1.253,40	1.253,40
	F.LT.007.b - CONTROFLANGIA PER CIRCOLATORE ELETTRONICO GEMELLARE DN 32	Cadauno	2,00	33,00	66,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	4,00	28,35	113,40
	Totale Parziale				1.432,80
	Spese Generali 15,00%				214,92
	Utile Impresa 10,00%				164,77
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		1.812,49
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 1.812,49				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	<p>Analisi FP.LT.008 (Base)</p> <p>COLLETTORE DN 100 - 2 DERIVAZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore di centrale in acciaio, DN 100, attacchi principali DN 40, con 1 derivazione DN 40 e 1 derivazione DN 32. Completo di coibentazione in lana minerale sp. 30 mm e rivestimento esterno in pvc. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera del collettore.</p>				
	MM.14.010.0020.q - - collettore 10*2*1,5	kg	30,00	1,51	45,30
	MM.16.080.0010.b - - sp. 30 mm 0,36*2*2	m ²	1,44	11,23	16,17
	MM.16.090.0010.a - - gusci o lamine in pvc 0,55*2*2	m ²	2,20	3,64	8,01
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	16,00	28,35	453,60
	Totale analizzato	a corpo	1,00		523,08
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/a corpo 523,08</p>				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
12	<p>Analisi FP.LT.009 (Base)</p> <p>GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO 1/2"</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico pretarabile con doppia intercettazione, valvola di non ritorno, cartuccia monoblocco con filtro estraibile. Campo di regolazione 1-6 bar. P max in entrata 16 bar. T max di esercizio 60°C. 1/2" con manometro. Tipo Caleffi art. 554140 o similare.</p>				
	LT.009 - GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO 1/2"	Cadauno	1,00	139,75	139,75
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	1,00	28,35	28,35
	Totale Parziale				168,10
	Spese Generali 15,00%				25,22
	Utile Impresa 10,00%				19,33
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		212,65
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 212,65				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	<p>Analisi FP.LT.010 (Base)</p> <p>RIDUTTORE DI PRESSIONE DN 32</p> <p>Fornitura e posa in opera di 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: con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 1 1/4".</p>				
	A01.3.51.490.d - RIDUTTORI ED AMMORTIZZATORI DI PRESSIONE [013490] 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 [013490d] 1"1/4	cad	1,000	151,31	151,31
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	1,00	28,35	28,35
	Totale Parziale				179,66
	Spese Generali 15,00%				26,95
	Utile Impresa 10,00%				20,66
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		227,27
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 227,27				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
14	<p>Analisi FP.LT.011 (Base)</p> <p>CLORAZIONE ANTI-LEGIONELLA</p> <p>Fornitura e posa in opera di stazione di dosaggio proporzionale completa di serbatoio di sicurezza, pompa dosatrice, crepine aspirazione con sonda livello. Tipo Cillit-KWZ 7.4 o equivalente. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di: - n. 1 contatore d'acqua fredda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. DN 32; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera del sistema di clorazione anti-legionella.</p>				
	F.LT.011 - STAZIONE DI DOSAGGIO PROPORZIONALE	Cadauno	1,00	674,40	674,40
	1M.04.060.0040.d - OPERE COMPIUTE IMPIANTI MECCANICI ALTRE APPARECCHIATURE PER CENTRALE STRUMENTI DI CONTROLLO E MISURA Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN32	Cadauno	1,00	259,78	259,78
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	4,00	28,35	113,40
	Totale analizzato	a corpo	1,00		1.047,58
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1.047,58				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
15	<p>Analisi FP.LT.012 (Base)</p> <p>REGOLAZIONE IMPIANTO TERMICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tutti i componenti necessari per la regolazione dell'impianto termico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 controllore 3 loop digitale KNX tipo Siemens RMS705B o equivalente; - n. 1 modulo display tipo Siemens RMZ790 o equivalente; - n. 1 scheda di espansione tipo Siemens RMZ787 o equivalente; - n. 1 sonda di temperatura a immersione circuito miscelato tipo Siemens QAE2120.010 o equivalente. - n. 4 sonda temperatura e umidità tipo Siemens QFA2060 o equivalente; <p>Compreso onere per la programmazione.</p>				
	F.LT.012.a - CONTROLLORE PER COMANDO E MONITORAGGIO 3 LOOP DIGITALE	Cadauno	2,00	775,50	1.551,00
	F.LT.012.b - MODULO DISPLAY	Cadauno	1,00	161,25	161,25
	F.LT.012.c - SCHEDE DI ESPANSIONE	Cadauno	1,00	231,00	231,00
	F.LT.012.d - SONDA DI TEMPERATURA A IMMERSIONE	Cadauno	1,00	81,75	81,75
	F.LT.012.e - SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA'	Cadauno	4,00	225,75	903,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	48,00	28,35	1.360,80
	MA.00.060.0000 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello B1	h	8,00	32,49	259,92
	Totale Parziale				4.548,72
	Spese Generali 15,00%				682,31
	Utile Impresa 10,00%				523,10
	Totale analizzato				5.754,13
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 5.754,13	a corpo	1,00		

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
16	<p>Analisi FP.S.001.a (Base)</p> <p>TUBO MULTISTRATO 40x3,5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm.</p>				
	A01.3.12.165.e - TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO E RACCORDI [013165] Tubo multistrato costituito da strato interno in polietilene reticolato Tipo C, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene reticolato Tipo C, nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO [013165e] Ø 40, spessore 3,5 mm	m	1,000	13,19	13,19
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	0,90	28,35	25,52
	Totale Parziale				38,71
	Spese Generali 15,00%				5,81
	Utile Impresa 10,00%				4,45
	Totale analizzato	m	1,00		48,97
	Prezzo di applicazione Euro/m 48,97				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
17	<p>Analisi FP.S.001.b (Base)</p> <p>TUBO MULTISTRATO 32x3,2 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm.</p>				
	A01.3.12.162.d - TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO E RACCORDI [013162] Tubo multistrato costituito da strato interno in polietilene reticolato Tipo C, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene reticolato Tipo C, nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO [013162d] Ø 32 mm, spessore 3,2 mm	m	1,000	6,45	6,45
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	0,60	28,35	17,01
	Totale Parziale				23,46
	Spese Generali 15,00%				3,52
	Utile Impresa 10,00%				2,70
	Totale analizzato	m	1,00		29,68
	Prezzo di applicazione Euro/m 29,68				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
18	<p>Analisi FP.S.001.c (Base)</p> <p>TUBO MULTISTRATO 25x2,8 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm.</p>				
	A01.3.12.162.c - TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO E RACCORDI [013162] Tubo multistrato costituito da strato interno in polietilene reticolato Tipo C, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene reticolato Tipo C, nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO [013162c] Ø 25 mm, spessore 2,8 mm	m	1,000	4,20	4,20
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	0,50	28,35	14,18
	Totale Parziale				18,38
	Spese Generali 15,00%				2,76
	Utile Impresa 10,00%				2,11
	Totale analizzato	m	1,00		23,25
	Prezzo di applicazione Euro/m 23,25				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
19	<p>Analisi FP.S.001.d (Base)</p> <p>TUBO MULTISTRATO 20x2,3 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm.</p>				
	A01.3.12.162.b - TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO E RACCORDI [013162] Tubo multistrato costituito da strato interno in polietilene reticolato Tipo C, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene reticolato Tipo C, nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO [013162b] Ø 20 mm, spessore 2,3 mm	m	1,000	2,36	2,36
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	0,30	28,35	8,51
	Totale Parziale				10,87
	Spese Generali 15,00%				1,63
	Utile Impresa 10,00%				1,25
	Totale analizzato	m	1,00		13,75
	Prezzo di applicazione Euro/m 13,75				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
20	<p>Analisi FP.S.001.e (Base)</p> <p>TUBO MULTISTRATO 16x2,0 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm.</p>				
	A01.3.12.162.a - TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO E RACCORDI [013162] Tubo multistrato costituito da strato interno in polietilene reticolato Tipo C, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene reticolato Tipo C, nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO [013162a] Ø 16 mm, spessore 2,0 mm	m	1,000	1,75	1,75
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	0,25	28,35	7,09
	Totale Parziale				8,84
	Spese Generali 15,00%				1,33
	Utile Impresa 10,00%				1,02
	Totale analizzato	m	1,00		11,19
	Prezzo di applicazione Euro/m 11,19				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
21	<p>Analisi FP.S.002.a (Base) COLLETTORE SANITARIO - 6 derivazioni af + 4 derivazioni acs Fornitura e posa in opera di collettore sanitario con 4 derivazioni acqua fredda + 2 derivazioni acqua calda, comprensivo di: - n. 2 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 4. Tipo Caleffi serie 354 art. 354054 o similare. - n. 1 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 2. Tipo Caleffi serie 354 art. 354052 o similare. - n. 1 Cassetta di ispezione in plastica per collettori complanari. ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile da 80 a 100 mm. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 360x270x80-100 mm. Tipo Caleffi serie 362 art. 362036 o similare. - n. 1 Portello di ispezione con telaio in plastica. ventilato. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 360x270 mm. Tipo Caleffi serie 363 art. 363036 o similare. - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>				
	F.S.002.c - COLLETTORE SANITARIO - 4 derivazioni	Cadauno	2,00	31,70	63,40
	F.S.002.a - COLLETTORE SANITARIO - 2 derivazioni	Cadauno	1,00	20,30	20,30
	F.S.002.e - CASSETTA DI ISPEZIONE 360x270x100/80 mm	Cadauno	1,00	25,20	25,20
	F.S.002.h - PORTELLO DI ISPEZIONE 360x270 mm	Cadauno	1,00	19,10	19,10
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	1,50	28,35	42,53
	Totale Parziale				170,53
	Spese Generali 15,00%				25,58
	Utile Impresa 10,00%				19,61
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		215,72
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 215,72				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
22	<p>Analisi FP.S.002.b (Base)</p> <p>COLLETTORE SANITARIO - 7 derivazioni af + 5 derivazioni acs</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore sanitario con 7 derivazioni acqua fredda + 5 derivazioni acqua calda, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 5. Tipo Caleffi serie 354 art. 354055 o similare. - n. 1 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 2. Tipo Caleffi serie 354 art. 354052 o similare. - n. 1 Cassetta di ispezione in plastica per collettori complanari. ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile da 80 a 100 mm. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560x330x80-100 mm. Tipo Caleffi serie 362 art. 362056 o similare. - n. 1 Portello di ispezione con telaio in plastica. ventilato. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560x330 mm. Tipo Caleffi serie 363 art. 363056 o similare. <p>- Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>				
	F.S.002.d - COLLETTORE SANITARIO - 5 derivazioni	Cadauno	2,00	37,40	74,80
	F.S.002.a - COLLETTORE SANITARIO - 2 derivazioni	Cadauno	1,00	20,30	20,30
	F.S.002.f - CASSETTA DI ISPEZIONE 560x330x100/80 mm	Cadauno	1,00	42,20	42,20
	F.S.002.i - PORTELLO DI ISPEZIONE 560x330 mm	Cadauno	1,00	28,50	28,50
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	2,00	28,35	56,70
	Totale Parziale				222,50
	Spese Generali 15,00%				33,38
	Utile Impresa 10,00%				25,59
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		281,47
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 281,47				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
23	<p>Analisi FP.S.002.c (Base)</p> <p>COLLETTORE SANITARIO - 8 derivazioni af + 4 derivazioni acs</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore sanitario con 8 derivazioni acqua fredda + 4 derivazioni acqua calda, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 4. Tipo Caleffi serie 354 art. 354054 o similare. - n. 1 Cassetta di ispezione in plastica per collettori complanari. ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile da 80 a 100 mm. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560x330x80-100 mm. Tipo Caleffi serie 362 art. 362056 o similare. - n. 1 Portello di ispezione con telaio in plastica. ventilato. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 560x330 mm. Tipo Caleffi serie 363 art. 363056 o similare. - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti. 				
	F.S.002.c - COLLETTORE SANITARIO - 4 derivazioni	Cadauno	3,00	31,70	95,10
	F.S.002.g - CASSETTA DI ISPEZIONE 730x360x100/80 mm	Cadauno	1,00	86,50	86,50
	F.S.002.I - PORTELLO DI ISPEZIONE 730x360 mm	Cadauno	1,00	59,00	59,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	2,50	28,35	70,88
	Totale Parziale				311,48
	Spese Generali 15,00%				46,72
	Utile Impresa 10,00%				35,82
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		394,02
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 394,02				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
24	<p>Analisi FP.S.002.d (Base)</p> <p>COLLETTORE SANITARIO - 10 derivazioni af + 7 derivazioni acs</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore sanitario con 10 derivazioni acqua fredda + 7 derivazioni acqua calda, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 5. Tipo Caleffi serie 354 art. 354055 o similare. - n. 1 Collettore semplice, componibile, con valvole di intercettazione. Corpo in lega antidezincificazione. P max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura 5-100°C. Attacco 3/4". N. derivazioni: 2. Tipo Caleffi serie 354 art. 354052 o similare. - n. 1 Cassetta di ispezione in plastica per collettori complanari. ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile da 80 a 100 mm. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 730x360x80-100 mm. Tipo Caleffi serie 362 art. 362073 o similare. - n. 1 Portello di ispezione con telaio in plastica. ventilato. Colore bianco RAL 9010. Dimensioni utili 730x360 mm. Tipo Caleffi serie 363 art. 363073 o similare. <p>- Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>				
	F.S.002.d - COLLETTORE SANITARIO - 5 derivazioni	Cadauno	3,00	37,40	112,20
	F.S.002.a - COLLETTORE SANITARIO - 2 derivazioni	Cadauno	1,00	20,30	20,30
	F.S.002.g - CASSETTA DI ISPEZIONE 730x360x100/80 mm	Cadauno	1,00	86,50	86,50
	F.S.002.l - PORTELLO DI ISPEZIONE 730x360 mm	Cadauno	1,00	59,00	59,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	3,00	28,35	85,05
	Totale Parziale				363,05
	Spese Generali 15,00%				54,46
	Utile Impresa 10,00%				41,75
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		459,26
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 459,26				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
25	<p>Analisi FP.S.004.b (Base)</p> <p>COLONNA DI SCARICO E/O ESALAZIONE A TETTO FONOASSORBENTE - Ø 110 mm - SVILUPPO 5 m</p> <p>Onere per realizzazione di colonna di scarico e o esalazione a tetto fonoassorbente, realizzata con tubazioni in polipropilene ad innesto conforme alla EN 1451, per scarichi civili e industriali, isolate con guaina disaccoppiante e braccialetti disaccoppianti. Ø 110 mm.</p> <p>Tipo Geberit Silent-Pro o similare.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di curve, braghe, manicotti, braccialetti isolati, guarnizioni, ogni onere e accessorio necessario alla realizzazione della colonna di scarico.</p> <p>Escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami e le opere provvisionali.</p> <p>Sviluppo 5 m.</p>				
	F.S.004.a - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE COPOLIMERO AD INNESTO - D 110 mm	m	5,00	20,90	104,50
	F.S.004.b - CURVA 45° - D 110 mm	Cadauno	1,00	13,75	13,75
	F.S.004.c - BRAGA 87,5° - D 110 mm	Cadauno	1,00	25,10	25,10
	F.S.004.d - BRACCIALETTO ISOLATO - D 110 mm	Cadauno	5,00	4,90	24,50
	F.S.004.e - GUARNIZIONE - D 110 mm	Cadauno	5,00	2,55	12,75
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	14,00	28,35	396,90
	Totale Parziale				577,50
	Spese Generali 15,00%				86,63
	Utile Impresa 10,00%				66,41
	Totale analizzato	a corpo	1,00		730,54
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 730,54				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
26	<p>Analisi FP.S.005.b (Base)</p> <p>COLONNA DI ESALAZIONE A TETTO FONOASSORBENTE - Ø 90 mm - SVILUPPO 5 m</p> <p>Onere per realizzazione di colonna di esalazione a tetto fonoassorbente, realizzata con tubazioni in polipropilene ad innesto conforme alla EN 1451, per scarichi civili e industriali, isolate con guaina disaccoppiante e braccialetti disaccoppianti. Ø 90 mm. Tipo Geberit Silent-Pro o similare.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di curve, braghe, manicotti, braccialetti isolati, guarnizioni, ogni onere e accessorio necessario alla realizzazione della colonna di scarico.</p> <p>Escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami e le opere provvisionali. Sviluppo 5 m.</p>				
	F.S.005.a - TUBAZIONE IN POLIPROPILENE COPOLIMERO AD INNESTO - D 90 mm	m	5,00	18,20	91,00
	F.S.005.b - CURVA 45° - D 90 mm	Cadauno	1,00	13,50	13,50
	F.S.005.c - BRACCIALETTO ISOLATO - D 90 mm	Cadauno	5,00	4,30	21,50
	F.S.005.d - GUARNIZIONE - D 90 mm	Cadauno	5,00	2,40	12,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	14,00	28,35	396,90
	Totale Parziale				534,90
	Spese Generali 15,00%				80,24
	Utile Impresa 10,00%				61,51
	Totale analizzato	a corpo	1,00		676,65
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 676,65				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
27	<p>Analisi FP.S.006.a (Base) ASPIRATORE ELICOIDALE Q 65 mc/h Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale a soffitto equipaggiato di timer elettronico. Costruzione in resina plastica. - Diametro nominale 90 mm; - Portata max 65 mc/h. Tipo Vortice Punto Four MFO 90/3,5" cod. 11144 o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p>				
	F.S.006.a - ASPIRATORE ELICOIDALE Q 65 mc/h	Cadauno	1,00	81,00	81,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	1,00	28,35	28,35
	Totale Parziale				109,35
	Spese Generali 15,00%				16,40
	Utile Impresa 10,00%				12,58
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		138,33
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 138,33				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
28	<p>Analisi FP.S.006.b (Base) ASPIRATORE ELICOIDALE Q 85 mc/h Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale a soffitto equipaggiato di timer elettronico. Costruzione in resina plastica. - Diametro nominale 100 mm; - Portata max 85 mc/h. Tipo Vortice Punto Four MFO 100/4" T cod. 11146 o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p>				
	F.S.006.b - ASPIRATORE ELICOIDALE Q 85 mc/h	Cadauno	1,00	82,50	82,50
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	1,00	28,35	28,35
	Totale Parziale				110,85
	Spese Generali 15,00%				16,63
	Utile Impresa 10,00%				12,75
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		140,23
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 140,23				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
29	<p>Analisi FP.S.006.c (Base) ASPIRATORE ELICOIDALE Q 175 mc/h Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale a soffitto equipaggiato di timer elettronico. Costruzione in resina plastica. - Diametro nominale 120 mm; - Portata max 175 mc/h. Tipo Vortice Punto Four MFO 120/5" T cod. 11148 o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p>				
	F.S.006.c - ASPIRATORE ELICOIDALE Q 175 mc/h	Cadauno	1,00	97,50	97,50
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	1,00	28,35	28,35
	Totale Parziale				125,85
	Spese Generali 15,00%				18,88
	Utile Impresa 10,00%				14,47
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		159,20
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 159,20				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
30	<p>Analisi FP.SR.001 (Base)</p> <p>RUBINETTO ELETTRONICO PER LAVABO CON COMANDO A INFRAROSSI</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto elettronico per lavabo con comando ad infrarossi, sensore IR bi-direzionale per impostazione e controllo dei parametri di funzionamento e assistenza per acqua fredda o premiscelata. Alimentazione batteria litio 6V - tipo CR-P2, durata della batteria circa 7 anni (150 cicli al giorno). Mousseur con portata limitata a 5,7 l/min, canale interno dedicato al passaggio dell'acqua piombo e nichel free, corpo realizzato in polimero composito con elettrovalvola integrata, batteria esterna, spia di controllo della batteria. 7 programmazioni, sciacquo automatico, disinfezione termica, modalità di pulizia, eventuali funzioni e settaggi aggiuntivi con telecomando. Marchio CE. I gruppo di insonorizzazione secondo DIN 4109. Protezione IP 59. Tipo Grohe serie Bau Cosmopolitan E art. 36452000 o similare. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p>				
	F.SR.001 - RUBINETTO ELETTRONICO PER LAVABO CON COMANDO A INFRAROSSI	Cadauno	1,00	241,50	241,50
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	2,00	28,35	56,70
	Totale Parziale				298,20
	Spese Generali 15,00%				44,73
	Utile Impresa 10,00%				34,29
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		377,22
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 377,22				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
31	<p>Analisi FP.SR.001.a (Base)</p> <p>CASSETTA DA INCASSO PER WC SOSPESO - PARETE IN CARTONGESSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, per posa in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 12 cm, predisposta con attacco doccetta per vasi bidet e ventilazione Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p>				
	A01.3.19.268.b - CASSETTE DI RISCIAQUAMENTO [013268] Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, per posa in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in m [013268b] di spessore 12 cm, predisposta con attacco doccetta per vasi bidet e ventilazione	cad	1,000	308,23	308,23
	A01.3.19.269.f - CASSETTE DI RISCIAQUAMENTO [013269] Placca di copertura per cassette d'incasso: [013269f] con doppio tasto di comando, in materiale plastico bianco	cad	1,000	17,80	17,80
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	1,50	28,35	42,53
	Totale Parziale				368,56
	Spese Generali 15,00%				55,28
	Utile Impresa 10,00%				42,38
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		466,22
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 466,22				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
32	<p>Analisi FP.T.002.a (Base)</p> <p>COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 8 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTERMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile; - valvole di sfianto orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. <p>Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 8. Tipo Rehau P HKV-D COOL 8 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 600x750x110-160 mm. - Tipo Rehau UP-I 6 o equivalente. - N. 8 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti. 				
	F.T.002.a - COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 8 DERIVAZIONI	Cadauno	1,00	475,80	475,80
	F.T.003.a - ARMADIO COLLETTORE PER INSTALLAZIONE SOTTO TRACCIA - L 600 mm	Cadauno	1,00	196,00	196,00
	F.T.001.c - AZIONATORE ELETTROTERMICO	Cadauno	8,00	21,80	174,40
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	8,00	28,35	226,80
	Totale Parziale				1.073,00
	Spese Generali 15,00%				160,95
	Utile Impresa 10,00%				123,40
	Totale analizzato	a corpo	1,00		1.357,35
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1.357,35				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
33	<p>Analisi FP.T.002.b (Base)</p> <p>COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 10 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTHERMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile; - valvole di sfianto orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. <p>Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 10. Tipo Rehau P HKV-D COOL 10 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <p>Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 850x750x110-160 mm. Tipo Rehau UP-I 8,5 o equivalente.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 10 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti. 				
	F.T.002.b - COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 10 DERIVAZIONI	Cadauno	1,00	565,50	565,50
	F.T.003.c - ARMADIO COLLETTORE PER INSTALLAZIONE SOTTO TRACCIA - L 850 mm	Cadauno	1,00	235,00	235,00
	F.T.001.c - AZIONATORE ELETTROTHERMICO	Cadauno	10,00	21,80	218,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	8,00	28,35	226,80
	Totale Parziale				1.245,30
	Spese Generali 15,00%				186,80
	Utile Impresa 10,00%				143,21
	Totale analizzato	a corpo	1,00		1.575,31
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1.575,31				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
34	<p>Analisi FP.T.002.c (Base)</p> <p>COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 12 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTHERMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile; - valvole di sfianto orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. <p>Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 12. Tipo Rehau P HKV-D COOL 12 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 850x750x110-160 mm. - Tipo Rehau UP-I 8,5 o equivalente. - N. 12 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti. 				
	F.T.002.c - COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 12 DERIVAZIONI	Cadauno	1,00	674,00	674,00
	F.T.003.c - ARMADIO COLLETTORE PER INSTALLAZIONE SOTTO TRACCIA - L 850 mm	Cadauno	1,00	235,00	235,00
	F.T.001.c - AZIONATORE ELETTROTHERMICO	Cadauno	12,00	21,80	261,60
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	8,00	28,35	226,80
	Totale Parziale				1.397,40
	Spese Generali 15,00%				209,61
	Utile Impresa 10,00%				160,70
	Totale analizzato	a corpo	1,00		1.767,71
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1.767,71				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
35	<p>Analisi FP.T.002.d (Base)</p> <p>COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 13 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTHERMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile; - valvole di sfianto orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. <p>Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 13. Tipo Rehau P HKV-D COOL 13 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 850x750x110-160 mm. - Tipo Rehau UP-I 8,5 o equivalente. - N. 13 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti. 				
	F.T.002.d - COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 13 DERIVAZIONI	Cadauno	1,00	718,80	718,80
	F.T.003.c - ARMADIO COLLETTORE PER INSTALLAZIONE SOTTO TRACCIA - L 850 mm	Cadauno	1,00	235,00	235,00
	F.T.001.c - AZIONATORE ELETTROTHERMICO	Cadauno	13,00	21,80	283,40
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	10,00	28,35	283,50
	Totale Parziale				1.520,70
	Spese Generali 15,00%				228,11
	Utile Impresa 10,00%				174,88
	Totale analizzato	a corpo	1,00		1.923,69
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 1.923,69				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
36	<p>Analisi FP.T.002.e (Base)</p> <p>COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 16 DERIVAZIONI + ARMADIO + AZIONATORI ELETTROTERMICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore polimerico da 1 1/4" realizzato in tecnopolimero, idoneo sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Campo di temperatura 4-70°C. P max di esercizio 6 bar. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collettore di mandata con flussimetri da 0 a 5 l/min e valvole di regolazione portata incorporate; - collettore di ritorno con valvole di intercettazione incorporate predisposte per il comando elettrotermico; - valvole di intercettazione a sfera comprensive di termometro e rubinetto di carico/scarico orientabile; - valvole di sfianto orientabili; - staffe di fissaggio da 95 mm alla cassetta o a muro. <p>Attacchi principali 1 1/4". Derivazioni 3/4". N. derivazioni: 16. Tipo Rehau P HKV-D COOL 16 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio collettore da incasso per il montaggio sottotraccia, composto da dima da incasso nel muro con profilo di rinforzo, staffe, sostegno universale per collettore, regolabile in larghezza, piedi di montaggio regolabile in altezza, profilo di rifinitura regolabile in profondità, infisso con sportello ad incastro e chiusura, minuteria per fissaggio staffe collettori. Telaio, coperchio e parti a vista verniciate in colore bianco. Dimensioni LxHxP 1000x750x110-160 mm. - Tipo Rehau UP-I 10 o equivalente. - N. 16 Azionatore elettrotermico 230 V, classe di protezione IP54. Tipo Rehau art. 13176041001 o equivalente; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti. 				
	F.T.002.e - COLLETTORE POLIMERICO MONOBLOCCO DA 1 1/4" - 16 DERIVAZIONI	Cadauno	1,00	848,20	848,20
	F.T.003.d - ARMADIO COLLETTORE PER INSTALLAZIONE SOTTO TRACCIA - L 1000 mm	Cadauno	1,00	254,20	254,20
	F.T.001.c - AZIONATORE ELETTROTERMICO	Cadauno	16,00	21,80	348,80
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	12,00	28,35	340,20
	Totale Parziale				1.791,40
	Spese Generali 15,00%				268,71
	Utile Impresa 10,00%				206,01
	Totale analizzato	a corpo	1,00		2.266,12
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 2.266,12				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
37	<p>Analisi FP.T.007.a (Base)</p> <p>LAMA D'ARIA PER INSTALLAZIONE DA INCASSO COMPLETA DI MODULO DI CONTROLLO E PANNELLO DI COMANDO MASTER</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera a lama d'aria per installazioni in controsoffitto, versione riscaldamento ad acqua, con regolazione angolo di scarico (alette orientabili), termostato di sicurezza, contatto porta, contatto termostato esterno.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni LxPxH 2166x638x304 mm; - portata d'aria max 3381 mc/h; - potenza termica (dT 70/50°C) 34,0 kW. <p>Tipo FCR modello VCFB200V o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di pannello di comando touch screen master comprensivo di modulo di controllo e pannello di comando, tipo FCR UCFNDMVM o equivalente, ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera della lama d'aria.</p>				
	F.T.004.a - LAMA D'ARIA PER INSTALLAZIONE DA INCASSO	Cadauno	1,00	5.043,43	5.043,43
	F.T.004.b - MODULO DI CONTROLLO E PANNELLO DI COMANDO TOUCH SCREEN MASTER	Cadauno	1,00	1.214,70	1.214,70
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	16,00	28,35	453,60
	Totale Parziale				6.711,73
	Spese Generali 15,00%				1.006,76
	Utile Impresa 10,00%				771,85
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		8.490,34
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 8.490,34				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
38	<p>Analisi FP.VMC.001 (Base) RECUPERATORE DI CALORE 700 mc/h + ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente ad elevato rendimento, per installazione orizzontale, di tipo statico a piastre in alluminio, ventilatori plug-fan con motore inverter EC, filtro M5 sull'aria estratta e F7 su quella di rinnovo. Completo di batteria di riscaldamento ad acqua a tre ranghi, utilizzabile anche in raffreddamento. Versione a bassa pressione statica utile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata d'aria 400-700 mc/h; - P frigorifera batteria interna (Tw 7/12°C, Ta 27°C) 2,04-3,44 kW; - Dimensioni LxPxH 1600x945x435 mm. <p>Tipo Aermec modello RPLI070LW o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro elettrico di regolazione del recuperatore di calore in grado di gestire una resistenza elettrica di pre-riscaldamento, 2 resistenze elettriche in cascata di post-riscaldamento, un organo di depurazione dell'aria (Cold- Plasma, lampada germicida, dispositivo ad effetto fotocatalitico), una serranda di by-pass per il freecooling, due valvole con attuatore on-off per le batterie idroniche di post-trattamento e l'accessorio per il controllo di due valvole con attuatore modulante, sempre per la gestione delle batterie idroniche di post-trattamento. Tipo Aermec HRC o equivalente; - Valvola 3 vie tipo Aermec TWWV070 o equivalente; - Raccordi filettati con codolo e dado folle a tenuta piana per recuperatore/modulo esterno con batteria. Tipo Aermec TF100 o equivalente; - Attuatore per valvola 3 vie in grado di ricevere comandi del tipo on-off o modulanti 0-10 V. Tipo Aermec TWWVA o equivalente; - Spese di trasporto; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra indicati. 				
	F.VMC.001.a - RECUPERATORE DI CALORE 700 mc/h	Cadauno	1,00	3.000,00	3.000,00
	F.VMC.001.b - QUADRO ELETTRICO DI REGOLAZIONE	Cadauno	1,00	492,70	492,70
	F.VMC.001.c - VALVOLA 3 VIE	Cadauno	1,00	100,70	100,70
	F.VMC.001.d - RACCORDI	Cadauno	1,00	8,80	8,80
	F.VMC.001.e - ATTUATORE PER VALVOLA 3 VIE	Cadauno	1,00	154,20	154,20
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA	h	32,00	28,35	907,20
	MANO D'OPERA				
	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI				
	Operaio impiantista livello C2				
	Totale Parziale				4.663,60
	Spese Generali 15,00%				699,54
	Utile Impresa 10,00%				536,31
	Totale analizzato	a corpo	1,00		5.899,45
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 5.899,45				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
39	<p>Analisi FP.VMC.002 (Base) RECUPERATORE DI CALORE 950 mc/h + ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente ad elevato rendimento, per installazione orizzontale, di tipo statico a piastre in alluminio, ventilatori plug-fan con motore inverter EC, filtro M5 sull'aria estratta e F7 su quella di rinnovo. Completo di batteria di riscaldamento ad acqua a tre ranghi, utilizzabile anche in raffreddamento. Versione a bassa pressione statica utile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata d'aria 550-950 mc/h; - P frigorifera batteria interna (Tw 7/12°C, Ta 27°C) 2,80-4,34 kW; - Dimensioni LxPxH 1600x945x435 mm. <p>Tipo Aermec modello RPLI100LW o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quadro elettrico di regolazione del recuperatore di calore in grado di gestire una resistenza elettrica di pre-riscaldamento, 2 resistenze elettriche in cascata di post-riscaldamento, un organo di depurazione dell'aria (Cold- Plasma, lampada germicida, dispositivo ad effetto fotocatalitico), una serranda di by-pass per il freecooling, due valvole con attuatore on-off per le batterie idroniche di post-trattamento e l'accessorio per il controllo di due valvole con attuatore modulante, sempre per la gestione delle batterie idroniche di post-trattamento. Tipo Aermec HRC o equivalente; - Valvola 3 vie tipo Aermec TWWV100 o equivalente; - Raccordi filettati con codolo e dado folle a tenuta piana per recuperatore/modulo esterno con batteria. Tipo Aermec TF100 o equivalente; - Attuatore per valvola 3 vie in grado di ricevere comandi del tipo on-off o modulanti 0-10 V. Tipo Aermec TWWVA o equivalente; - Spese di trasporto; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra indicati. 				
	F.VMC.002.a - RECUPERATORE DI CALORE 950 mc/h	Cadauno	1,00	3.342,00	3.342,00
	F.VMC.001.b - QUADRO ELETTRICO DI REGOLAZIONE	Cadauno	1,00	492,70	492,70
	F.VMC.002.b - VALVOLA 3 VIE	Cadauno	1,00	100,70	100,70
	F.VMC.001.d - RACCORDI	Cadauno	1,00	8,80	8,80
	F.VMC.001.e - ATTUATORE PER VALVOLA 3 VIE	Cadauno	1,00	154,20	154,20
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	32,00	28,35	907,20
	Totale Parziale				5.005,60
	Spese Generali 15,00%				750,84
	Utile Impresa 10,00%				575,64
	Totale analizzato	a corpo	1,00		6.332,08
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 6.332,08				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
40	<p>Analisi FP.VMC.004 (Base) RECUPERATORE DI CALORE 1950 mc/h + ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente ad elevato rendimento, per installazione orizzontale, di tipo statico a piastre in alluminio, ventilatori plug-fan con motore inverter EC, filtro M5 sull'aria estratta e F7 su quella di rinnovo. Versione ad alta pressione statica utile.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata d'aria 1150-1950 mc/h; - Dimensioni LxPxH 1800x1600x460 mm. <p>Tipo Aermec modello RPLI200P o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo esterno con batteria di raffreddamento ad acqua e vasca di raccolta condensa. Potenza in raffreddamento (Tw 7/12°C, Ta 27°C) 3,68-6,88 kW. Tipo Aermec MBF20 o equivalente; - Quadro elettrico di regolazione del recuperatore di calore in grado di gestire una resistenza elettrica di pre-riscaldamento, 2 resistenze elettriche in cascata di post-riscaldamento, un organo di depurazione dell'aria (Cold- Plasma, lampada germicida, dispositivo ad effetto fotocatalitico), una serranda di by-pass per il freecooling, due valvole con attuatore on-off per le batterie idroniche di post-trattamento e l'accessorio per il controllo di due valvole con attuatore modulante, sempre per la gestione delle batterie idroniche di post-trattamento. Tipo Aermec HRC o equivalente; - Valvola 3 vie tipo Aermec TWWV400 o equivalente; - Raccordi filettati con codolo e dado folle a tenuta piana per recuperatore/modulo esterno con batteria. Tipo Aermec TF400 o equivalente; - Attuatore per valvola 3 vie in grado di ricevere comandi del tipo on-off o modulanti 0-10 V. Tipo Aermec TWWVA o equivalente; - Spese di trasporto; - Ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra indicati. 				
	F.VMC.003.a - RECUPERATORE DI CALORE 1950 mc/h	Cadauno	1,00	5.248,00	5.248,00
	F.VMC.001.b - QUADRO ELETTRICO DI REGOLAZIONE	Cadauno	1,00	492,70	492,70
	F.VMC.003.b - MODULO CON BATTERIA ESTERNA DI RAFFREDDAMENTO	Cadauno	1,00	1.328,00	1.328,00
	F.VMC.003.c - VALVOLA 3 VIE	Cadauno	1,00	107,10	107,10
	F.VMC.003.d - RACCORDI	Cadauno	1,00	11,80	11,80
	F.VMC.001.e - ATTUATORE PER VALVOLA 3 VIE	Cadauno	1,00	154,20	154,20
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA	h	32,00	28,35	907,20
	MANO D'OPERA				
	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI				
	Operaio impiantista livello C2				
	Totale Parziale				8.249,00
	Spese Generali 15,00%				1.237,35
	Utile Impresa 10,00%				948,64
	Totale analizzato	a corpo	1,00		10.434,99
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 10.434,99				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
41	<p>Analisi FP.VMC.005 (Base)</p> <p>DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO - D 360 mm - Q max 250 mc/h + PLENUM ISOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare vorticoso per installazione a soffitto: a seconda della posizione dei deflettori interni, si possono ottenere due distinte configurazioni di lancio: una vorticoso non radiale con effetto Coanda ed una vorticoso senza effetto Coanda. Costruzione in lamiera d'acciaio verniciata (piatta), materiale plastico (deflettori). Finitura piatto verniciato bianco RAL 9010 lucido. deflettori nero opaco.</p> <p>- Diametro 360 mm; - Portata d'aria 150-250 mc/h. Tipo FCR modello UFO-EHC 36012 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di plenum isolato (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) con serranda regolabile. - H 217 mm; - Attacco tubazione circolare diam. 158 mm. Tipo FCR modello PLIEHC 360 o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>				
	F.VMC.005.a - DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO - D 360 mm - Q max 250 mc/h	Cadauno	1,00	46,70	46,70
	F.VMC.005.b - PLENUM ISOLATO CON SERRANDA REGOLABILE - H 217 mm - attacco tubazione D 160 mm	Cadauno	1,00	186,90	186,90
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	3,00	28,35	85,05
	Totale Parziale				318,65
	Spese Generali 15,00%				47,80
	Utile Impresa 10,00%				36,65
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		403,10
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 403,10				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
42	<p>Analisi FP.VMC.006 (Base)</p> <p>DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO - D 450 mm - Q max 400 mc/h + PLENUM ISOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare vorticoso per installazione a soffitto: a seconda della posizione dei deflettori interni, si possono ottenere due distinte configurazioni di lancio: una vorticoso non radiale con effetto Coanda ed una vorticoso senza effetto Coanda. Costruzione in lamiera d'acciaio verniciata (piatta), materiale plastico (deflettori). Finitura piatto verniciato bianco RAL 9010 lucido. deflettori nero opaco.</p> <p>- Diametro 450 mm; - Portata d'aria 200-400 mc/h. Tipo FCR modello UFO-EHC 45020 o equivalente. Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di plenum isolato (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) con serranda regolabile. - H 265 mm; - Attacco tubazione circolare diam. 198 mm. Tipo FCR modello PLIEHC 450 o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>				
	F.VMC.006.a - DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO - D 450 mm - Q max 400 mc/h	Cadauno	1,00	70,90	70,90
	F.VMC.006.b - PLENUM ISOLATO CON SERRANDA REGOLABILE - H 265 mm - attacco tubazione D 200 mm	Cadauno	1,00	224,50	224,50
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	4,00	28,35	113,40
	Totale Parziale				408,80
	Spese Generali 15,00%				61,32
	Utile Impresa 10,00%				47,01
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		517,13
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 517,13				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
43	<p>Analisi FP.VMC.007 (Base)</p> <p>DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO - D 540 mm - Q max 700 mc/h + PLENUM ISOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore circolare vorticoso per installazione a soffitto: a seconda della posizione dei deflettori interni, si possono ottenere due distinte configurazioni di lancio: una vorticoso non radiale con effetto Coanda ed una vorticoso senza effetto Coanda. Costruzione in lamiera d'acciaio verniciata (piatta), materiale plastico (deflettori). Finitura piatto verniciato bianco RAL 9010 lucido. deflettori nero opaco.</p> <p>- Diametro 540 mm; - Portata d'aria 300-700 mc/h. Tipo FCR modello UFO-EHC 54036 o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di plenum isolato (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) con serranda regolabile.</p> <p>- H 307 mm; - Attacco tubazione circolare diam. 248 mm. Tipo FCR modello PLIEHC 540 o equivalente.</p> <p>Compreso ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera di tutti i componenti sopra descritti.</p>				
	F.VMC.007.a - DIFFUSORE CIRCOLARE VORTICOSO - D 540 mm - Q max 700 mc/h	Cadauno	1,00	106,30	106,30
	F.VMC.007.b - PLENUM ISOLATO CON SERRANDA REGOLABILE - H 307 mm - attacco tubazione D 250 mm	Cadauno	1,00	281,00	281,00
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	5,00	28,35	141,75
	Totale Parziale				529,05
	Spese Generali 15,00%				79,36
	Utile Impresa 10,00%				60,84
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		669,25
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 669,25				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
44	<p>Analisi FP.VMC.008 (Base)</p> <p>BOCCHETTA A BARRE ORIZZONTALI AMOVIBILI PASSO 12,5 mm - 80x20 cm + SERRANDA DI REGOLAZIONE + PLENUM ISOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di bocchetta a barre orizzontali amovibili passo 12,5 mm. Costruzione in alluminio naturale verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 800x800 mm. Tipo FCR modello LPBW10 800x200 mm o equivalente.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda di taratura dimensioni 800x200 mm tipo FCR modello CB1 800x200 mm o equivalente; - plenum con isolamento interno (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) e con imbocco circolare tipo FCR modello PLIPE 800x200 mm o equivalente; - ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera. 				
	F.VMC.008.a - BOCCHETTA A BARRE ORIZZONTALI AMOVIBILI PASSO 12,5 mm - 80x20 cm	Cadauno	1,00	117,50	117,50
	F.VMC.008.b - SERRANDA 80x20 cm	Cadauno	1,00	39,20	39,20
	F.VMC.008.c - PLENUM ISOLATO CON IMBOCCO CIRCOLARE - 80x20 cm	Cadauno	1,00	129,30	129,30
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	2,50	28,35	70,88
	Totale Parziale				356,88
	Spese Generali 15,00%				53,53
	Utile Impresa 10,00%				41,04
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		451,45
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 451,45				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
45	<p>Analisi FP.VMC.009 (Base)</p> <p>GRIGLIA DI ASPIRAZIONE CON PORTAFILTRO APRIBILE 80x20 cm + PLENUM ISOLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione passo 25 mm. Alette inclinate di 45°, montate su supporto plastico. Fissaggio a mezzo di viti frontali in vista. Con portafiltro apribile. 80x20 cm.</p> <p>Tipo FCR modello GPAN 25 D3 o similare.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di fornitura e posa in opera di plenum con isolamento interno (PE sp. 6 mm classe B-s2,d= secondo EN 13501-1) e con imbocco circolare tipo FCR modello PLIPE 800x200 mm o equivalente, ogni onere e accessorio necessario per una completa e corretta posa in opera.</p>				
	F.VMC.009 - GRIGLIA DI ASPIRAZIONE CON PORTAFILTRO APRIBILE 80x20 cm	Cadauno	1,00	122,50	122,50
	F.VMC.008.c - PLENUM ISOLATO CON IMBOCCO CIRCOLARE - 80x20 cm	Cadauno	1,00	129,30	129,30
	MA.00.060.0010 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C2	h	2,50	28,35	70,88
	Totale Parziale				322,68
	Spese Generali 15,00%				48,40
	Utile Impresa 10,00%				37,11
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		408,19
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 408,19				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
46	<p>Analisi FP.VMC.010 (Base)</p> <p>CANALE ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE REALIZZATO CON PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di condotta per termoventilazione e condizionamento aria realizzata con pannelli sandwich con trattamento antimicrobico, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, densità 50-54 kg/mc, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio gofrato, conduttività termica iniziale li = 0,022 W (m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione: pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron.</p>				
	A03.3.28.301.b - CANALI COIBENTATI [033301] Pannello sandwich per realizzazione condotte di termoventilazione e condizionamento aria, con trattamento antimicrobico, costituito da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isol [033301b] pannello spessore 20,5 mm, rivestito da alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron	mq	1,000	22,60	22,60
	MA.00.060.0005 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C3	h	1,00	30,35	30,35
	Totale Parziale				52,95
	Spese Generali 15,00%				7,94
	Utile Impresa 10,00%				6,09
	Totale analizzato	m ²	1,00		66,98
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/m² 66,98</p>				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
47	<p>Analisi FP.VMC.011.b (Base) CONDOTTA FLESSIBILE ISOLATA - DIAM. 160 mm Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 160 mm.</p> <hr/> <p>A03.3.26.287.d - CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI [033287] Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell' [033287d] Ø nominale 160 mm</p> <p>MA.00.060.0005 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 13,02 Spese Generali 15,00% 1,95 Utile Impresa 10,00% 1,50 Totale analizzato 16,47</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/m 16,47</p>				
		m	1,000	9,98	9,98
		h	0,10	30,35	3,04
		m	1,00		16,47

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
48	<p>Analisi FP.VMC.011.c (Base) CONDOTTA FLESSIBILE ISOLATA - DIAM. 200 mm Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 203 mm.</p> <hr/> <p>A03.3.26.287.e - CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI [033287] Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell' [033287e] Ø nominale 203 mm</p> <p>MA.00.060.0005 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C3</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale 15,87 Spese Generali 15,00% 2,38 Utile Impresa 10,00% 1,83 Totale analizzato 20,08</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/m 20,08</p>				
		m	1,000	11,32	11,32
		h	0,15	30,35	4,55
		m	1,00		20,08

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIVE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
49	<p>Analisi FP.VMC.011.d (Base) CONDOTTA FLESSIBILE ISOLATA - DIAM. 250 mm Fornitura e posa in opera di condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 254 mm.</p>				
	A03.3.26.287.f - CONDOTTE E TUBI FLESSIBILI [033287] Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell' [033287f] Ø nominale 254 mm	m	1,000	14,20	14,20
	MA.00.060.0005 - MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Operaio impiantista livello C3	h	0,15	30,35	4,55
	Totale Parziale				18,75
	Spese Generali 15,00%				2,81
	Utile Impresa 10,00%				2,16
	Totale analizzato	m	1,00		23,72
	Prezzo di applicazione Euro/m 23,72				