



REGIONE VENETO
PROVINCIA DI VICENZA
COMUNE DI THIENE
Piazza Arturo Ferrarin, 1,
36016 Thiene VI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

LAVORI DI SISTEMAZIONE EDIFICIO CENTRO STORICO

FINANZIATI DA PNRR PER L'INCLUSIONE SOCIALE (DISABILITA') - PNRR M5-C2-SOTTOC1-
INV.1.2 FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXT GENERATION EU –
CUP:E14H22000370006

PROGETTO ESECUTIVO



SINPRO srl

Via dell'Artigianato, 20

30030 Vigonovo (VE)

info@sinprosrl.com – Tel: 049/9801745

UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 9001:2015
UNI CEI 11352:2014
UNI ISO 45001:2018



*Progettista e progettista incaricato dell'integrazione
delle prestazioni specialistiche:*

Ing. Patrizio Glisoni

Ordine degli Ingegneri di Venezia n. 2983

EGE_0065 del 16/05/2016 Certificato con Kiwa Cermat

Ing. Mattia Bertazzon

Ordine degli Ingegneri di Padova n. 6644



G.3

ANALISI DEI PREZZI

Sindaco:	Gianantonio Michelusi	Data progetto	30/09/2023
RUP:	Ing. Federico Barcaro	Rev n./data	Rev. 01 – 10/06/2024
Commessa:	202312081_PRO		

Nome file:	G.3_Analisi dei prezzi	Controllato da:	Ing. Mattia Bertazzon
Redatto da:	E.A.	Approvato da:	Ing. Patrizio Glisoni

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

NOTA METODOLOGICA

I prezzi indicati si intendono onnicomprensivi, anche ove non indicato, dei maggiori oneri che l'appaltatore dovrà sostenere per rispettare i criteri ambientali minimi per la nuova costruzione ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici secondo quanto previsto dal D.M. 23 Giugno 2022 relativamente ai vari componenti edilizi da utilizzare e relativamente alle fasi di cantiere così come previsto dagli elaborati del presente progetto. Il listino prezzi di riferimento è il Prezziario regionale dei lavori pubblici del Veneto aggiornato al 2024. Qualora siano state utilizzate voci da prezziari differenti viene segnalato all'interno della voce di misurazione. Ove non presenti le voci di elenco prezzi o per lavorazioni specifiche si è fatto riferimento a nuovi prezzi o a voci di listino delle camere di commercio. La stessa analisi delle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni nuova voce, si riferisce a rispettivi prezzi elementari dedotti da listini ufficiali o dai listini delle locali camere di commercio o dai prezzi correnti di mercato come previsto all'articolo 32, comma 2, del Dpr 207/2010.

I nuovi prezzi inseriti a progetto, scaturiscono da valutazioni economiche in linea con le attuali quotazioni di mercato, e sviluppati sulla base di progettazioni simili.

COMUNE DI THIENE
PROVINCIA DI VICENZA

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE EDIFICIO CENTRO STORICO
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI THIENE

THIENE, 11/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 H12.A.A1	<p>Torretta a scomparsa Fornitura e posa in opera di torrett ... rsione da incasso -n°3 presa dati Tipo Bticino o similare</p> <p>Torretta a scomparsa</p> <p>Fornitura e posa in opera di torretta portapparecchi, per distribuzione a pavimento, in materiale termoplastico autoestinguente, componibile per sovrapposizione o affiancamento, conforme alle prescrizioni CEI 64-8, completa di zoccolo, accessori con guarnizione di tenuta con grado di protezione IP5X nell'accoppiamento con il pavimento flottante, modulo portapparecchi, apparecchi di comando e/o prese di sicurezza con grado di protezione 2.1, tipo modulare largo con eventuale indicazione di funzione, tensione nominale 250V, 50Hz, corrente nominale 10/16A, placca di copertura in materiale plastico antiurto.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Torretta da 16/20 moduli composta da</p> <p>-n°1 pese di tipo bipasso versione da incasso</p> <p>-n°2 prese di tipo UNEL versione da incasso</p> <p>-n°3 presa dati</p> <p>Tipo Bticino o similare</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale scontato del 30% a corpo</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) TRASPORTI 4% (pr=205,00) %</p> <p>(L) NOLI 2% (pr=205,00) %</p>	1,000 1,500 0,040 0,020	205,00 31,67 205,00 205,00	205,00 47,51 8,20 4,10	MDO
	Sommano euro			264,81	
	Spese Generali 15.00% * (264.81) euro			39,72	
	Sommano euro			304,53	
	Utili Impresa 10% * (304.53) euro			30,45	
	T O T A L E euro / n.			334,98	
Nr. 2 NP.CA.00	<p>Centrale controllo accessi 4 porte Fornitura e posa in op ... e. (Marca di riferimento per carpenteria URMET o similare)</p> <p>Centrale controllo accessi 4 porte</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale elettronica per impianto di controllo accessi completa di quattro porte di uscita 12V dc.</p> <p>La centrale gestisce fino a quattro uscite indipendenti a 12 Vdc e comunica mediante cavo Dati cat 6. con l'apertura della porta.</p> <p>Dati di uscita: 12Vdc-80mA. Temperatura d'esercizio -20°C/50°C. Dimensioni 11 moduli (200(L)x90(P)x34(H)mm) peso 595g.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>(Marca di riferimento per carpenteria URMET o similare)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale scontato del 30% n</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) TRASPORTI 4% (pr=642,23) %</p> <p>(L) NOLI 2% (pr=642,23) %</p>	1,000 0,250 0,040 0,020	642,23 31,67 642,23 642,23	642,23 7,92 25,69 12,84	MDO
	Sommano euro			688,68	
	Spese Generali 15.00% * (688.68) euro			103,30	
	Sommano euro			791,98	
	Utili Impresa 10% * (791.98) euro			79,20	
	T O T A L E euro / n.			871,18	
Nr. 3 NP.CA.01	<p>Sensore appoggio impianto controllo accessi Fornitura e p ... e. (Marca di riferimento per carpenteria URMET o similare)</p> <p>Sensore appoggio impianto controllo accessi</p> <p>Fornitura e posa in opera di sensore prossimità ad appoggio da installare in prossimità della porta d'accesso.</p> <p>Letto di chiavi alimentato a 12V, avente firmware per garantire l'accesso e il controllo dell'apertura di una porta, protezione agli urti IK10, protezione all'acqua IP65.</p> <p>Dimensioni 90(L)x47(P)x23(H) mm, Peso 65g</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento per carpenteria URMET o similare) E L E M E N T I: (L) Materiale scontato del 30% n (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=146,83) % (L) NOLI 2% (pr=146,83) %	1,000 0,250 0,040 0,020	146,83 31,67 146,83 146,83	146,83 7,92 5,87 2,94	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (163.56) euro			163,56 24,53	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (188.09) euro			188,09 18,81	
	T O T A L E euro / n.			206,90	
Nr. 4 NP.CA.02	Alimentatore 12V Fornitura e posa in opera di alimentator ... e. (Marca di riferimento per carpenteria URMET o similare) Alimentatore 12V Fornitura e posa in opera di alimentatore 12vdc per alimentazione centrale controllo accessi. Tensione di alimentazione 12Vdc, Corrente d'uscita 1.5A, dimensioni 4 Moduli din. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento per carpenteria URMET o similare) E L E M E N T I: (L) Materiale scontato del 30% n (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=19,40) % (L) NOLI 2% (pr=19,40) %	1,000 0,250 0,040 0,020	19,40 31,67 19,40 19,40	19,40 7,92 0,78 0,39	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (28.49) euro			28,49 4,27	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (32.76) euro			32,76 3,28	
	T O T A L E euro / n.			36,04	
Nr. 5 NP.CA.03	Tessera per lettura a sensore controllo accessi Fornitura ... e. (Marca di riferimento per carpenteria URMET o similare) Tessera per lettura a sensore controllo accessi Fornitura e posa in opera di tessera in plastica avente microchip interno per la codifica dal sesore e la garanzia all'accesso. Kit completo di n. 10 tessere. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento per carpenteria URMET o similare) E L E M E N T I: (L) Materiale scontato del 30% n (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=53,16) % (L) NOLI 2% (pr=53,16) %	1,000 0,100 0,040 0,020	53,16 31,67 53,16 53,16	53,16 3,17 2,13 1,06	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (59.52) euro			59,52 8,93	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (68.45) euro			68,45 6,85	
	T O T A L E euro / n.			75,30	
Nr. 6	Cassette da incasso, dimensioni mm 516x294x90 Fornitura e ... regola d'arte. (Marca di riferimento				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
NP.DS.00	<p>GEWISS e/o similare) Cassette da incasso, dimensioni mm 516x294x90 Fornitura e posa in opera di cassetta in resina autoestinguente ed antiurto con forma rettangolare da incasso. Conformità alle norme: CEI 23-9(96), 50-11(86) e successive varianti; UL94-V2. Caratteristiche costruttive: - cassetta stampata a pezzo unico con anello di rinforzo e di riferimento per l'incasso sul bordo e finestre sfondabili sui lati e sul fondo; - guide sul fondo, per fissaggio di morsettiere e sui lati per eventuali separatori; - sedi di fissaggio delle viti del coperchio, dotate di fori asolati per un facile orientamento del coperchio, o con inserti in metallo trattato contro la corrosione nel caso di cassette rettangolari portafrutto; - coperchio in policarbonato infrangibile. Montaggio: ad incasso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa in opera di coperchio fissato a vite, di minuteria varia, e ove previsto morsetti unipolari a più vie ed ogni altro accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento GEWISS e/o similare)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale scontato del 30% n (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=13,34) % (L) NOLI 2% (pr=13,34) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (22.06) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.37) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	1,000 0,250 0,040 0,020	13,34 31,67 13,34 13,34	13,34 7,92 0,53 0,27	MDO
	Sommano euro			22,06	
	Spese Generali 15.00% * (22.06) euro			3,31	
	Sommano euro			25,37	
	Utili Impresa 10% * (25.37) euro			2,54	
	T O T A L E euro / n.			27,91	
Nr. 7 NP.EM.00	<p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 300lm Fornitur ... regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER o similare) APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA 300lm Fornitura e posa di apparecchio LED per l'illuminazione di emergenza predisposto al funzionamento permanente dotato di cornice decorativa (inclusa) Funzionamento Permanente SA / non Permanente SE, programmabile in fase di configurazione. Diagnosi e commutazione integrata, con monitoraggio della presenza di rete. Costruito in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94) resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22, EN 62034 e certificato ENEC. Grado di protezione: IP65 IK 07 Isolamento: Classe II Realizzazione in un unico blocco di riflettore, corpo illuminante, schermo trasparente elettronica e batterie per un montaggio/smontaggio semplificato. Installazione a parete o a soffitto semplificata grazie al dispositivo di attacco rapido tale da garantire la connessione meccanica ed elettrica. Fori di fissaggio asolati pre-sfondabili per l'allineamento della lampada. Possibilità di installazione a incasso o controsoffitto tramite appositi accessori dedicati. Ingresso cavi/tubi fino a 20mm tramite membrana elastica in SEBS in grado di garantire la tenuta IP senza accessori aggiuntivi. Morsettiera "senza viti" removibile predisposta per cavi da 1mm² a 2,5mm² sia rigidi che flessibili. Alimentazione 216V DC/230V AC 50Hz. Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 300lm Sorgente luminosa:9 Led ad alta intensità da 0,5W con classe ottica certificata esente (RG0) CEI EN62471 Assorbimento: 9.2 VA - 4.5W Dimensioni (mm): 301x127x45,5 Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'allacciamento delle linee, i supporti di fissaggio, le guide porta apparecchiatura, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e/o accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER o similare)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale scontato del 30% n. (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=98,00) % (L) NOLI 2% (pr=98,00) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (113.38) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	1,000 0,300 0,040 0,020	98,00 31,67 98,00 98,00	98,00 9,50 3,92 1,96	MDO
	Sommano euro			113,38	
	Spese Generali 15.00% * (113.38) euro			17,01	
	Sommano euro			130,39	
	A R I P O R T A R E			130,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			130,39	
	Utili Impresa 10% * (130.39) euro			13,04	
	T O T A L E euro / n.			143,43	
Nr. 8 NP.1.001	<p>UNITA' A POMPA DI CALORE SISTEMA VRF Fornitura e posa in ... Potenza nominale in riscaldamento kW 25,0 COP W/W 4,11</p> <p>UNITA' A POMPA DI CALORE SISTEMA VRF</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un unico compressore ad inverter, della potenza di 22,4 kW in raffreddamento e di 25,0 kW in riscaldamento alle condizioni nominali di funzionamento e relativa potenza elettrica assorbita di 6,03 kW in raffreddamento e 6,08 kW in riscaldamento. L'unità a pompa di calore dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Alimentazione 380 V 50 Hz -Corrente assorbita nominale 10,1 A in raffreddamento e 10,2 A in riscaldamento. -Carpenteria del modulo in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna. -Dimensioni e peso massimo del modulo 1.858 (H) x 920 (L) x 740 (P) mm, 213 kg. -Piedi di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza del modulo a soli 1.798 mm. -Possibilità di installazione affiancata. -Compressore di tipo scroll, ermetico ad alta efficienza, equipaggiato con motore elettrico DC inverter con campo di azione tra i 15 e i 140 Hz, avente potenza nominale di 1 x 3,5 kW. -Circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide, ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzarne il funzionamento. -Schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti dai sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi). Porta USB in grado di permettere l'aggiornamento dei firmware senza tool dedicati e raccogliere i dati di funzionamento fino a 5 giorni precedenti per analisi successive. Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di una unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema, che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Inoltre, onde ampliare i limiti di distanza della rete di trasmissione, l'unità esterna dovrà essere in grado di gestire due ramificazioni della stessa. -Batteria di scambio termico riprogettata su quattro lati verso l'ambiente esterno, in tubo di rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione (Blue Fin). -Sistema di riscaldamento continuo che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna. -Sistema di riscaldamento continuo che permette di erogare potenza termica anche durante lo sbrinamento dell'unità esterna. •Temperatura di evaporazione fissa sull'unità esterna. •Temperatura di evaporazione dipendente dal carico ambientale. •Temperatura di evaporazione attivabile da input esterno. <p>Ventilatore di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale, con portata d'aria e potenza assorbita di 1 x 170 mc/min - 0,92 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Prevalenza del ventilatore di scambio termico con l'esterno impostabile a 0-30-60-80 Pa -Pressione sonora di 58 dB(A) e potenza sonora di 75 dB(A). -Campo di funzionamento: •In raffreddamento = esterno tra -5 e 52°C B.S., interno tra 15 e 24°C B.U. •In riscaldamento = esterno tra -20 e 15,5°C B.U., ed interno tra 15 e 27°C B.S. <p>L'unità esterna dovrà inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Poter operare secondo tre modalità diverse, selezionabili a mezzo Dip Switch: <ul style="list-style-type: none"> • Modalità Capacità. •Modalità Efficienza (COP). 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>•Modalità Auto - Shift. In Modalità Capacità l'unità esterna è in grado di garantire (in RISCALDAMENTO) in media il 15% in più della capacità rispetto alla Modalità Efficienza (COP). In Modalità Efficienza l'unità dovrà predisporre per mantenere per tutto l'intervallo operativo di temperatura dell'aria esterna, il miglior bilanciamento tra capacità resa e potenza assorbita. In Modalità Auto - Shift l'unità esterna (in RISCALDAMENTO) lavorerà per i primi 30min (a partire dallo start - up) in Modalità Capacità e poi passerà automaticamente alla Modalità Efficienza. -Essere in grado (in RISCALDAMENTO) di incrementare per 3 minuti la temperatura di mandata prima di effettuare lo sbrinamento. -Essere in grado di andare in modalità silenziosa secondo 5 configurazioni possibili a mezzo di Dip Switch, attivabile da input esterni. -Essere in grado, previa aggiunta di alcuni specifici accessori, di recuperare il gas refrigerante con la possibilità di ampliare il volume di accumulo utilizzando le tubazioni a monte delle valvole di sicurezza. La pompa di calore potrà essere collegata ad un minimo (massimo) di 1(20) unità interne della potenza minima di 1,7 Kw (10P) in raffreddamento e 1,9 kW (10P) in riscaldamento, la cui potenza complessiva dovrà essere compresa tra il 50% ed il 130 % in relazione alla potenza nominale della pompa di calore. Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 9,52 mm per il liquido e di 22,2 mm per il gas, entrambi con attacco a brasare. E' compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello PUHY-P02YNW-A2 (-BS) o similare. Potenza nominale in raffreddamento kW 22,4 EER W/W 3,71 Potenza nominale in riscaldamento kW 25,0 COP W/W 4,11</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale prezzo di listino (pr=5721,10/,7) cadauno 1,000 8'173,00 8'173,00 (L) Sconto medio di mercato (pr=8173,00*0,01) % -40,000 81,73 -3'269,20 (L) Trasporto (pr=4903,80*0,01) % 4,000 49,04 196,16 (L) Noli (pr=4903,80*0,01) % 2,000 49,04 98,08 (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000 29,38 117,52 MDO (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000 31,67 126,68 MDO (L) Assistenze murarie (pr=5442,24*0,01) % 0,010 54,42 0,54</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5'442,78 Spese Generali 15.00% * (5 442.78) euro 816,42</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6'259,20 Utili Impresa 10% * (6 259.20) euro 625,92</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 6'885,12</p>				
Nr. 9 NP.1.002	<p>UNITA' INTERNA A CASSETTA A 4 VIE Fornitura e posa in opera = kW 2,2 Potenza nominale in riscaldamento = kW 2,5 UNITA' INTERNA A CASSETTA A 4 VIE Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare, per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da scocca metallica di contenimento in lamiera d'acciaio e da pannello di mascheramento in materiale plastico antiurto, con colorazione neutra di dimensioni compatte avente linea armoniosa. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW. -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante R22 o R407C o R410A con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. -Portata d'aria assicurata da ventilatore centrifugo a tre velocità pari a 390/450/480 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa -Dimensioni della scocca da montare in controsoffitto pari a (mm) 245(A)-570(P)-570(L) , e dimensioni del pannello di mascheramento (mm) 10(A)-625(P)-625(L) con peso netto non superiore a 14+3 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch . -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica di tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,02 kW.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>-Livello sonoro dell'unità non superiore a 26/28/30 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore.</p> <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo.</p> <p>Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT.</p> <p>Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali:</p> <p>INPUT :</p> <p>Stato di ON/OFF</p> <p>Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT :</p> <p>Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi.</p> <p>Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni:</p> <p>ON/OFF</p> <p>Impostazione della temperatura</p> <p>Modo operativo</p> <p>Velocità ventilatore</p> <p>L'unità sarà costituita da scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in materiale plastico, pannello di mascheramento dotato di quattro bocche di mandata dell'aria poste lateralmente al pannello stesso, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita.</p> <p>Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale, per un facile accesso ai filtri, di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>Foratura pre tranciata della scocca per il collegamento a presa di aria esterna</p> <p>La rimozione del pannello di mascheramento dovrà consentire la completa ispezionabilità dal basso di tutti i componenti dell'apparecchiatura</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità Il ventilatore dovrà essere interamente costruito in materiale plastico consentendo così una drastica riduzione del peso dell'unità ed assenza di vibrazioni. Il motore del ventilatore dovrà avere potenza di 0.05kW e sarà protetto da un interruttore termico.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm.</p> <p>Lo scarico della condensa sarà dotato di pompa di sollevamento sino ad un livello massimo di 850 mm.</p> <p>È compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello PLFY-P20VFM-E1R1 o similare.</p> <p>Potenza nominale in raffreddamento = kW 2,2</p> <p>Potenza nominale in riscaldamento = kW 2,5</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(L) Materiale prezzo di listino (pr=782,6/7) cadauno</p> <p>(L) Sconto medio di mercato (pr=1118,00*0,01) %</p> <p>(L) Trasporto (pr=670,80*0,01) %</p> <p>(L) Noli (pr=670,80*0,01) %</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistenze murarie (pr=802,64*0,01) %</p>				
		1,000	1'118,00	1'118,00	
		-40,000	11,18	-447,20	
		4,000	6,71	26,84	
		2,000	6,71	13,42	
		1,500	29,38	44,07	MDO
		1,500	31,67	47,51	MDO
		0,010	8,03	0,08	
	Sommano euro			802,72	
	Spese Generali 15.00% * (802.72) euro			120,41	
	Sommano euro			923,13	
	Utili Impresa 10% * (923.13) euro			92,31	
	T O T A L E euro / cadauno			1'015,44	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 NP.1.003	<p>UNITA' INTERNA A PARETE Fornitura e posa in opera di unit ... amento = kW 2,2 Potenza nominale in riscaldamento = kW 2,5 UNITA' INTERNA A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.2 kW ed in riscaldamento 2.5 kW. -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante: R410A. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità + AUTO pari a 240/252/264/282 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa. - Il deflettore dovrà potersi posizionare secondo 5 diverse angolazioni, compresa quello orizzontale. -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 299(A)-237(P)-773(L), con peso netto non superiore a 11 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,02 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 22/24/26/28 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali:</p> <p>INPUT: Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT: Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni:</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p> <p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm.</p> <p>Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>È compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello PKFY-P20VLM-ER1.TH o similare. Potenza nominale in raffreddamento = kW 2,2 Potenza nominale in riscaldamento = kW 2,5</p> <p>E L E M E N T I : (L) Materiale prezzo di listino (pr=667,1/0,7) cadauno 1,000 953,00 953,00 (L) Sconto medio di mercato (pr=953,00*0,01) % -40,000 9,53 -381,20 (L) Trasporto (pr=571,80*0,01) % 4,000 5,72 22,88</p>				
	A R I P O R T A R E			594,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			594,68	
	(L) Noli (pr=571,80*0,01) %	2,000	5,72	11,44	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	31,67	31,67	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000	29,38	29,38	MDO
	(L) Assistenze murarie (pr=667,17*0,01) %	0,010	6,67	0,07	
	Sommano euro			667,24	
	Spese Generali 15.00% * (667.24) euro			100,09	
	Sommano euro			767,33	
	Utili Impresa 10% * (767.33) euro			76,73	
	T O T A L E euro / cadauno			844,06	
Nr. 11 NP.I.004	<p>UNITA' INTERNA A PARETE Fornitura e posa in opera di unit ... amento = kW 2,8 Potenza nominale in riscaldamento = kW 3,2</p> <p>UNITA' INTERNA A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento per installazione a parete, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato e scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione bianco puro, di dimensioni compatte e linea armoniosa.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2.8 kW ed in riscaldamento 3.2 kW. -Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%. -Refrigerante: R410A. -Portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità + AUTO pari a 240/276/324/402 mc/h con prevalenza utile di 0 Pa. - Il deflettore dovrà potersi posizionare secondo 5 diverse angolazioni, compresa quello orizzontale. -Dimensioni dell'unità pari a (mm) 299(A)-237(P)-773(L), con peso netto non superiore a 11 kg. -Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch. -Collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. -Alimentazione elettrica tipo monofase 50 Hz - 220 V con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento di 0,02 kW. -Livello sonoro dell'unità non dovrà essere superiore a 22/27/31/35 dB(A) in funzione della velocità di rotazione del ventilatore. <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p>L'unità interna dovrà essere dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. Ogni unità interna dovrà poter collegare 2 apparecchiature generiche, ognuna delle quali gestita attraverso i seguenti segnali:</p> <p>INPUT: Stato di ON/OFF Stato di Anomalia</p> <p>OUTPUT: Comando di ON/OFF</p> <p>Tramite il kit composto da sistema di supervisione + centralizzatori + PLC dovrà essere possibile programmare liberamente i segnali collegati all'unità interna, visualizzarli, ed interagire con essi. Dovrà inoltre essere possibile programmare liberamente interazioni tra le apparecchiature generiche e le unità interne dell'impianto, per le quali dovranno poter essere controllate le seguenti funzioni:</p> <p>ON/OFF Impostazione della temperatura Modo operativo Velocità ventilatore</p> <p>La ripresa dell'aria sarà posizionata nella parte superiore ed inferiore del pannello frontale, mentre la di mandata sarà posizionata nella parte inferiore. L'apertura verso l'alto del pannello frontale darà accesso ai filtri che saranno in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>La batteria a più ranghi sarà di tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio.</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno posti in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità.</p> <p>Il movimento dell'aria assicurato da ventilatore tipo tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione che sarà a quattro velocità dotato di pale a spaziatura differenziata per migliorarne il rendimento.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Gli attacchi della linea gas dovranno essere di 12.7 mm mentre quelli della linea del liquido saranno di 6.35 mm.</p> <p>Lo scarico della condensa sarà di tipo flessibile.</p> <p>È compresa la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne installate entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello PKFY-P25VLM-E + griglia SLP-2FA o similare.</p> <p>Potenza nominale in raffreddamento = kW 2,8</p> <p>Potenza nominale in riscaldamento = kW 3,2</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale prezzo di listino (pr=(679,7+137,2)/0,7) cadauno</p> <p>(L) Sconto medio di mercato (pr=1167,00*0,01) %</p> <p>(L) Trasporto (pr=700,20*0,01) %</p> <p>(L) Noli (pr=700,20*0,01) %</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistenze murarie (pr=803,25*0,01) %</p>	<p>1,000</p> <p>-40,000</p> <p>4,000</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,010</p>	<p>1'167,00</p> <p>11,67</p> <p>7,00</p> <p>7,00</p> <p>31,67</p> <p>29,38</p> <p>8,03</p>	<p>1'167,00</p> <p>-466,80</p> <p>28,00</p> <p>14,00</p> <p>31,67</p> <p>29,38</p> <p>0,08</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			803,33	
	Spese Generali 15.00% * (803.33) euro			120,50	
	Sommano euro			923,83	
	Utili Impresa 10% * (923.83) euro			92,38	
	T O T A L E euro / cadauno			1'016,21	
Nr. 12 NP.I.005	<p>CONTROLLO REMOTO AMBIENTE Fornitura e posa in opera di co ... e. Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello PAR-41MAA o similare.</p> <p>CONTROLLO REMOTO AMBIENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di controllo remoto ambiente, da installare a parete, costituito da un unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico, il cui sfondo potrà essere impostato di colore bianco o nero.</p> <p>Esso dovrà essere collegato ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituita da cavo a due conduttori non polarizzato.</p> <p>Dovrà essere possibile gestire 1 gruppo fino a 16 climatizzatori in modo collettivo.</p> <p>I climatizzatori dovranno essere rappresentati sul display tramite icone e simboli che riportino lo stato di funzionamento degli stessi.</p> <p>Dimensioni AxLxP (mm): 120x120x14,5</p> <p>Le informazioni minime previste saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On/Off. • Modalità di funzionamento. • Temperatura regolata con accuratezza di 0,5°C. • Temperatura ambiente con accuratezza di 0,5°C. • Velocità del ventilatore. • Direzione del flusso aria. • Anomalie. • Segnalazione filtro sporco. • Visualizzazione codice errore. • Programmazioni orarie. • Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni locali. <p>Interagendo con i comandi dovrà essere possibile regolare il funzionamento dei climatizzatori tramite le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • On/Off. • Modalità di funzionamento. • Impostazione Dual Set Point. • Regolazione temperatura con accuratezza di 0,5°C. • Regolazione velocità del ventilatore. • Regolazione direzione del flusso aria. <p>Dovrà essere possibile controllare in modo interbloccato le funzioni principali di eventuali sistemi di recupero e/o di trattamento aria.</p> <p>Dovrà supportare le funzioni del 3D i-see sensor.</p> <p>Dovrà essere possibile proibire, da parte di un controllore gerarchicamente superiore, le funzioni di ON/OFF, scelta modalità funzionamento, regolazione temperatura, reset segnalazione filtro.</p> <p>Dovrà essere possibile limitare il campo di impostazione della temperatura da tastiera locale.</p> <p>Dovrà essere possibile limitare l'accesso ai parametri di configurazione mediante due livelli di password.</p> <p>Dovrà essere possibile impostare sia l'ora corrente che l'ora legale.</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno di programmazione oraria semplificata con possibilità di perpetrare nel tempo indefinitamente l'azione di accensione e spegnimento.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base settimanale.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre di un timer interno su base giornaliera.</p> <p>Il controllo remoto dovrà disporre della funzione di limitazione del range di temperatura.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura notturna minima invernale e massima estiva per prevenire l'eccessivo raffreddamento degli ambienti interni in inverno o l'eccessivo surriscaldamento in estate.</p> <p>Il controllo dovrà permettere di impostare una temperatura diversa dalla programmazione oraria per un periodo limitato di tempo alla scadenza del quale i parametri ritornano alle condizioni prestabilite.</p> <p>Il controllo dovrà disporre della possibilità di selezionare una tra le 14 lingue disponibili (Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Italiano, Olandese, Portoghese, Greco, Russo, Turco, Ceco, Ungherese, Polacco, Svedese).</p> <p>È compresa la quota parte della linea di trasmissione dati dal comando alla unità interna installata entro tubo di protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello PAR-41MAA o similare.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale prezzo di listino (pr=131,6/0,7) cadauno</p> <p>(L) Trasporto (pr=112,80*0,01) %</p> <p>(L) Noli (pr=112,80*0,01) %</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistenze murarie (pr=137,89*0,01) %</p>				
		1,000	188,00	188,00	
		-40,000	1,88	-75,20	
		4,000	1,13	4,52	
		2,000	1,13	2,26	
		0,300	31,67	9,50	MDO
		0,300	29,38	8,81	MDO
		0,010	1,38	0,01	
	Sommano euro			137,90	
	Spese Generali 15.00% * (137.90) euro			20,69	
	Sommano euro			158,59	
	Utili Impresa 10% * (158.59) euro			15,86	
	T O T A L E euro / cadauno			174,45	
Nr. 13 NP.1.006	<p>CONTROLLO CENTRALIZZATO WEB SERVER Fornitura e posa in op ... rte. Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello AE-200E o similare.</p> <p>CONTROLLO CENTRALIZZATO WEB SERVER</p> <p>Fornitura e posa in opera di Controllo centralizzato WEB SERVER con display touch screen SVGA LCD da 10,4" a colori ad alta risoluzione retroilluminato, per montaggio da incasso, oppure a parete, con l'ausilio di scatole di montaggio opzionali, dotato di microprocessore, dotato di porta di comunicazione USB, dotato di interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo, collegabile direttamente su reti LAN/WAN dedicate o aziendali esistenti, con software WEB SERVER integrato per poter essere gestito per mezzo del browser Internet Explorer, senza necessità di software aggiuntivo, pronto per il collegamento diretto al sistema di supervisione dedicato, pronto per essere pubblicato direttamente in Internet mediante linea di tipo ADSL a indirizzi IP statici, con disponibile protocollo XML sulla rete Ethernet per l'integrazione con sistemi di BMS senza necessità di ulteriore hardware/software aggiuntivo.</p> <p>Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Visualizzazione planimetrie grafiche, * On/Off, * Modo di funzionamento, * Temperatura set point aria, * Temperatura set point acqua, * Temperatura acqua, * Temperatura ambiente, * Velocità del ventilatore, * Direzione del flusso aria, * Indirizzo del climatizzatore, * Nome del climatizzatore, * Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), * Segnalazione filtro sporco, * Programmazioni orarie timer, giornaliero e settimanale, * Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, * Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, * Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), * Start-up ottimizzato, 				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>* Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, * Segnalazione filtro, * Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, * Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, * Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, * Archivio dati sui consumi fino a 2 anni (con scheda 2Gb SD pre-installata) * Possibilità di scaricare i dati immagazzinati nella memoria SD in formato CSV da pagina WEB dedicata o porta USB In configurazione STAND-ALONE, controllo indipendente o collettivo fino a 50 gruppi e 50 unità complessive, collegamento alle unità interne mediante bus di trasmissione a 2 conduttori non polarizzati, alimentatore integrato 230VAC. Possibilità di attivazione delle seguenti funzioni tramite PIN code: * Gestione WEB browser (nativo) * Timer esteso, secondo settimanale (stagionale), annuale (nativo) * Notifica automatica messaggi di servizio ed allarme via e-mail (nativo) * Visualizzazione planimetrie grafiche (nativa) * Personal WEB browser per la gestione indipendente dei climatizzatori (opzionale) * Programmazione interblocchi (opzionale) * Possibilità di attivazione della funzione di raccolta di dati per il monitoraggio, manutenzione, gestione remota basata su Cloud Computing (opzionale) Servizi tecnici per AE-200E/50: * AE-200E CHARGE per il monitoraggio e ripartizione dei consumi percentuali Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello AE-200E o similare.</p> <p>E L E M E N T I:</p> (L) Materiale prezzo di listino (pr=2456,6/0,7) cadauno (L) Sconto medio di mercato (pr=3509,43*0,01) % (L) Trasporto (pr=2105,83*0,01) % (L) Noli (pr=2105,83*0,01) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=2262,72*0,01) % <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 262.95) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 602.39) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000 -40,000 4,000 2,000 0,500 0,500 0,010	3'509,43 35,09 21,06 21,06 31,67 29,38 22,63	3'509,43 -1'403,60 84,24 42,12 15,84 14,69 0,23	MDO MDO
Nr. 14 NP.I.007	<p>GIUNTO DI DERIVAZIONE SISTEMA VRF Fornitura e posa in ope ... ECTRIC modello CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA o similare. GIUNTO DI DERIVAZIONE SISTEMA VRF Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Permettono di raccordare la tubazione di rame tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta. Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo. Completati di coibentazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello CMY-Y102LS-G2 GIUNTO LARGE YHMA o similare.</p> <p>E L E M E N T I:</p> (L) Materiale prezzo di listino (pr=93,1/0,7) cadauno (L) Sconto medio di mercato (pr=133,00*0,01) % (L) Trasporto (pr=79,80*0,01) % (L) Noli (pr=79,80*0,01) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=115,13*0,01) % <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (115.14) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	1,000 -40,000 4,000 2,000 0,500 0,500 0,010	133,00 1,33 0,80 0,80 31,67 29,38 1,15	133,00 -53,20 3,20 1,60 15,84 14,69 0,01	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			132,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			132,41	
	Utili Impresa 10% * (132.41) euro			13,24	
	T O T A L E euro / cadauno			145,65	
Nr. 15 NP.I.008	<p>GIUNTO DI DERIVAZIONE SISTEMA VRF Fornitura e posa in ope ... ECTRIC modello CMY-Y10SSS-G2 GIUNTO SMALL YHMA o similare. GIUNTO DI DERIVAZIONE SISTEMA VRF Fornitura e posa in opera di coppia di giunti di derivazione per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Permettono di raccordare la tubazione di rame tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta. Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo. Completati di coibentazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello CMY-Y10SSS-G2 GIUNTO SMALL YHMA o similare.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale prezzo di listino (pr=79,8/0,7) cadauno (L) Sconto medio di mercato (pr=114,00*0,01) % (L) Trasporto (pr=68,40*0,01) % (L) Noli (pr=68,40*0,01) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=103,01*0,01) %</p>				
	Sommano euro			103,02	
	Spese Generali 15.00% * (103.02) euro			15,45	
	Sommano euro			118,47	
	Utili Impresa 10% * (118.47) euro			11,85	
	T O T A L E euro / cadauno			130,32	
Nr. 16 NP.I.009	<p>COLLETTORE DI DERIVAZIONE SISTEMA VRF - 4 DERIVAZIONI For ... modello CMY-Y104-G COLLETTORE A 4 DERIVAZIONI o similare. COLLETTORE DI DERIVAZIONE SISTEMA VRF - 4 DERIVAZIONI Fornitura e posa in opera di coppia di collettori di derivazione per la distribuzione del refrigerante liquido e gas. Sono inserite inoltre delle riduzioni che consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubo. Completati di coibentazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello CMY-Y104-G COLLETTORE A 4 DERIVAZIONI o similare.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale prezzo di listino (pr=170,1/0,7) cadauno (L) Sconto medio di mercato (pr=243,00*0,01) % (L) Trasporto (pr=145,80*0,01) % (L) Noli (pr=145,80*0,01) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) Assistenze murarie (pr=185,09*0,01) %</p>				
	Sommano euro			185,11	
	Spese Generali 15.00% * (185.11) euro			27,77	
	Sommano euro			212,88	
	Utili Impresa 10% * (212.88) euro			21,29	
	T O T A L E euro / cadauno			234,17	
Nr. 17 NP.I.010	<p>CARICO IMPIANTO CON GAS REFRIGERANTE R410a Carico impiant ... e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. CARICO IMPIANTO CON GAS REFRIGERANTE R410a</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	Carico impianto con gas refrigerante R410a in aggiunta a quanto già compreso con l'installazione dei vari componenti del sistema VRF. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiale prezzo di listino kg 1,000 81,00 81,00 (L) Sconto medio di mercato (pr=81,00*0,01) % -40,000 0,81 -32,40 (L) Trasporto (pr=48,60*0,01) % 4,000 0,49 1,96 (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,100 31,67 3,17 MDO (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,100 29,38 2,94 MDO Sommano euro 56,67 Spese Generali 15.00% * (56.67) euro 8,50 Sommano euro 65,17 Utili Impresa 10% * (65.17) euro 6,52 T O T A L E euro / kg 71,69				
Nr. 18 NP.I.012	UNITA' VENTILAZIONE PUNTUALE Fornitura e posa in opera di ... e. Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello VL50SR2-E o similare. UNITA' VENTILAZIONE PUNTUALE Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria, a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori a due velocità per il convogliamento dei due flussi. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in materiale plastico antiurto. -Dimensioni della scocca adatta al montaggio a parete pari a (mm) 522(A)-168(P)-245(L), con peso netto kg 6.2. -Ventilatori a due velocità con tensione di alimentazione monofase a 230 Volt con frequenza 50Hz. -Portata d'aria da 16 a 52,5 m3/h in funzione della velocità impostata. -Efficienza percentuale dello scambio termico sensibile 69/85 a seconda della velocità del ventilatore. -Livello sonoro 25/37 dB(A). -L'unità è dotata di alettatura mobile -L'unità è dotata comando senza fili per l'accensione e lo spegnimento. -L'unità è dotata di filtro ad alta efficienza di classe G3. Sono compresi i carotaggi, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello VL50SR2-E o similare. E L E M E N T I: (L) Materiale prezzo di listino (pr=394,8/0,7) cadauno 1,000 564,00 564,00 (L) Sconto medio di mercato (pr=564,00*0,01) % -40,000 5,64 -225,60 (L) Trasporto (pr=338,40*0,01) % 4,000 3,38 13,52 (L) Noli (pr=338,40*0,01) % 2,000 3,38 6,76 (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 2,000 29,38 58,76 MDO (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 2,000 31,67 63,34 MDO (L) Assistenze murarie (pr=480,78*0,01) % 0,010 4,81 0,05 Sommano euro 480,83 Spese Generali 15.00% * (480.83) euro 72,12 Sommano euro 552,95 Utili Impresa 10% * (552.95) euro 55,30 T O T A L E euro / cadauno 608,25				
Nr. 19 NP.I.013	UNITA' VENTILAZIONE PUNTUALE Fornitura e posa in opera di Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello VL100EU5-E o similare. UNITA' VENTILAZIONE PUNTUALE Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a scambio totale aria-aria, a flusso incrociato, con scambiatore in carta trattata ad alta conducibilità in grado di scambiare il calore sia sensibile che latente. Completo di ventilatori a due velocità per il convogliamento dei due flussi. Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno: -Scocca di contenimento di tutta l'apparecchiatura in materiale plastico antiurto.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>-Dimensioni della scocca adatta al montaggio a parete pari a (mm) 265(A)-200(P)-620(L), con peso netto kg 7.5.</p> <p>-Ventilatori a due velocità con tensione di alimentazione monofase a 230 Volt con frequenza 50Hz.</p> <p>-Portata d'aria da 60 a 105 m3/h in funzione della velocità impostata.</p> <p>-Efficienza percentuale dello scambio termico sensibile 73/80 a seconda della velocità del ventilatore.</p> <p>-Livello sonoro 25/37 dB(A).</p> <p>-L'unità è dotata di alettatura mobile</p> <p>-L'unità è dotata di interruttore per controllarne l'accensione e lo spegnimento.</p> <p>-L'unità è dotata di filtro ad alta efficienza di classe G3.</p> <p>Sono compresi i carotaggi, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC modello VL100EU5-E o similare.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale prezzo di listino (pr=401,8/0,7) cadauno</p> <p>(L) Sconto medio di mercato (pr=574,00*0,01) %</p> <p>(L) Trasporto (pr=344,40*0,01) %</p> <p>(L) Noli (pr=344,40*0,01) %</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistenze murarie (pr=487,14*0,01) %</p>				
		1,000	574,00	574,00	
		-40,000	5,74	-229,60	
		4,000	3,44	13,76	
		2,000	3,44	6,88	
		2,000	29,38	58,76	MDO
		2,000	31,67	63,34	MDO
		0,010	4,87	0,05	
	Sommano euro			487,19	
	Spese Generali 15.00% * (487.19) euro			73,08	
	Sommano euro			560,27	
	Utili Impresa 10% * (560.27) euro			56,03	
	T O T A L E euro / cadauno			616,30	
Nr. 20 NP.I.014	<p>ESTRATTORE Fornitura e posa in opera di estrattore per i ... funzionante. Tipo BROFER modello BVE 10 PLUS o similare.</p> <p>ESTRATTORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di estrattore per i locali servizi.</p> <p>Le caratteristiche tecniche dell'unità saranno:</p> <p>-Installabile a controsoffitto.</p> <p>-Dimensioni della scocca adatta al montaggio a controsoffitto pari a (mm) 140(A)-140(L)-96(P).</p> <p>-Versione S-STANDARD con comando tramite interruttore della luce.</p> <p>-Estrazione d'aria 98 m3/h.</p> <p>Sono compresi le modifiche al controsoffitto, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>Tipo BROFER modello BVE 10 PLUS o similare.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale prezzo di listino cadauno</p> <p>(L) Sconto medio di mercato (pr=52,21*0,01) %</p> <p>(L) Trasporto (pr=31,41*0,01) %</p> <p>(L) Noli (pr=31,41*0,01) %</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) Assistenze murarie (pr=63,80*0,01) %</p>				
		1,000	52,21	52,21	
		-40,000	0,52	-20,80	
		4,000	0,31	1,24	
		2,000	0,31	0,62	
		0,500	29,38	14,69	MDO
		0,500	31,67	15,84	MDO
		5,000	0,64	3,20	
	Sommano euro			67,00	
	Spese Generali 15.00% * (67.00) euro			10,05	
	Sommano euro			77,05	
	Utili Impresa 10% * (77.05) euro			7,71	
	T O T A L E euro / cadauno			84,76	
Nr. 21 NP.I.0141	<p>BOLLITORE IN POMPA DI CALORE 300 LITRI Fornitura e posa i ... RIELLO mod. NEXPRO 300 PLUS o similare Capacità 300 litri</p> <p>BOLLITORE IN POMPA DI CALORE 300 LITRI</p> <p>Fornitura e posa in opera di bollitore in pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria. Le pompe di calore utilizzano l'energia termica dell'aria per la produzione di acqua calda ad uso sanitario. La</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>facilità di installazione, il funzionamento silenzioso e affidabile e la ridottissima necessità di manutenzione, completano i vantaggi di questo sistema altamente ecologico ed economico. Il modulo produce acqua calda sanitaria impiegando la tecnologia delle pompe di calore. L'unità è adatta per installazione da interno ed adotta di standard come fonte energetica sostitutiva una resistenza elettrica monofase da 1,5 kW. L'accumulo è in acciaio al carbonio, con trattamento interno con vetrificazione a 2 mani SMALGLASS, anodo al magnesio, rivestimento esterno in materiale plastico rigido (ABS). Il principio di funzionamento della pompa di calore è il seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • il fluido frigorigeno cambia di stato nell'evaporatore (1) prelevando calore dalla sorgente a bassa temperatura (l'aria esterna) • il compressore (2), che costituisce il cuore pulsante del sistema, innalza il livello energetico del calore prelevato: il fluido frigorigeno infatti, aumentando di pressione, raggiunge temperature prossime ai 90°C • nel condensatore (3) diventa possibile cedere energia termica all'acqua sanitaria, riscaldandola fino 60°C • l'accumulo (4) di 300 litri consente di immagazzinare e conservare a lungo il calore, grazie al mantello isolante in poliuretano da 50 mm • attraversando infine l'organo di espansione (5), il fluido torna a bassa pressione, si raffredda ed è nuovamente disponibile per "caricare" altro calore "ecologico" dall'aria esterna • la valvola solenoide (6) permette di equalizzare le pressioni in fase di avviamento e, se necessario, consente lo sbrinamento dell'evaporatore. <p>Caratteristiche costruttive Le caratteristiche costruttive principali delle pompe di calore sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • serbatoio in acciaio al carbonio con vetrificazione a doppio strato • condensatore avvolto esternamente all'accumulo esente da incrostazioni e contaminazione gas/acqua • sonda NTC integrata per controllo temperatura acqua • sonda aria esterna NTC per inserzione automatica della resistenza con temperature non favorevoli alla pompa di calore • sonde NTC ingresso/uscita batteria evaporante • valvola termostatica elettronica • valvola solenoide per iniezione di gas caldo ed equalizzazione pressioni • anodo di magnesio anticorrosione • raccordi idraulici • scarico condensa integrato nell'isolamento • isolamento termico in poliuretano espanso ad alto spessore (50 mm) • rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 7001 • utilizzo di gas refrigerante R134A • resistenza elettrica da 1,5 kW • dispositivi di sicurezza per alta pressione • compressore rotativo ad alta efficienza • ventilatore radiale con regolazione portata • maniglie di sostegno per un trasporto agevole e sicuro. <p>La gestione, completamente elettronica, è dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • display utente per impostazione della modalità di funzionamento e dei vari parametri con diversi gradi di accessibilità, tramite password • autodiagnostica con visualizzazione allarme alta pressione, sovratemperatura acqua, sonde scollegate • registrazione ore di funzionamento e funzione orologio • regolazione setpoint acqua per funzionamento Automatico e/o Manuale • rilevazione temperatura aria esterna • regolazione modulante del ventilatore • funzione setpoint dinamico • gestione tempi di intervallo minimi tra accensioni successive del compressore • abilitazione ON/OFF dell'intera unità da contatto esterno (timer) • abilitazione ON/OFF della resistenza da contatto esterno (tariffa bioraria) • gestione della resistenza in modalità manuale o in integrazione automatica per bassi valori della temperatura esterna • consenso ad una caldaia esterna in alternativa alla resistenza elettrica • inserimento del trattamento ciclico antibatterico per eliminare e prevenire la formazione di legionella • predisposizione per alimentazione anodo elettronico • gestione dello sbrinamento attraverso by-pass gas caldo. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura ed installazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo RIELLO mod. NEXPRO 300 PLUS o similare Capacità 300 litri</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale con prezzo di listino cadauno 1,000 4'160,00 4'160,00</p> <p>(L) Sconto medio di mercato (pr=4160,00*0,01) % -41,500 41,60 -1'726,40</p> <p>(L) Trasporto (pr=2433,60*0,01) % 4,000 24,34 97,36</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000 31,67 126,68 MDO</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 4,000 29,38 117,52 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'775,16</p>				
	A R I P O R T A R E			2'775,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'775,16	
	Spese Generali 15.00% * (2 775.16) euro			416,27	
	Sommano euro			3'191,43	
	Utili Impresa 10% * (3 191.43) euro			319,14	
	T O T A L E euro / cadauno			3'510,57	
Nr. 22 NP.I.015	<p>DOSATORE PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI Fornitura e posa in ... d'arte. Tipo PINECO mod. PINEDOS MAXI o similare Diam. 1"</p> <p>DOSATORE PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di dosatore proporzionale di polifosfati brevettato, chiave in omaggio. Dosaggio 3-5 ppm. Portata 5,8 mc/h. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri ed accessori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo PINECO mod. PINEDOS MAXI o similare Diam. 1"</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale prezzo di listino cadauno (L) Sconto medio di mercato (pr=285,00*0,01) % (L) Trasporto (pr=171,00*0,01) % (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 -40,000 4,000 0,500 0,500	285,00 2,85 1,71 29,38 31,67	285,00 -114,00 6,84 14,69 15,84	MDO MDO
	Sommano euro			208,37	
	Spese Generali 15.00% * (208.37) euro			31,26	
	Sommano euro			239,63	
	Utili Impresa 10% * (239.63) euro			23,96	
	T O T A L E euro / cadauno			263,59	
Nr. 23 NP.I.016	<p>MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE Fornitura e posa in o ... la d'arte. Tipo CALEFFI serie 5230 o similare Diam. 1"1/4</p> <p>MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile, con cartuccia intercambiabile, per impianti centralizzati. Corpo in ottone. Cromato. Pmax d'esercizio: 14 bar. Tmax ingresso: 85 °C. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri ed accessori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo CALEFFI serie 5230 o similare Diam. 1"1/4</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale prezzo di listino cadauno (L) Sconto medio di mercato (pr=945,00*0,01) % (L) Trasporto (pr=567,00*0,01) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	1,000 -40,000 4,000 0,500 0,500	945,00 9,45 5,67 31,67 29,38	945,00 -378,00 22,68 15,84 14,69	MDO MDO
	Sommano euro			620,21	
	Spese Generali 15.00% * (620.21) euro			93,03	
	Sommano euro			713,24	
	Utili Impresa 10% * (713.24) euro			71,32	
	T O T A L E euro / cadauno			784,56	
Nr. 24 NP.I.017	<p>ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO ACQUA SANITARIA Fornitura e pos ... 1,5 m c.a. Tipo GRUNDFOS mod. ALPHA1 20-40 150 o similare.</p> <p>ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO ACQUA SANITARIA Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga a rotore bagnato (circolatore) per il ricircolo dell'acqua calda sanitaria, tipo silenziosissimo, completa di:</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>- dispositivo di protezione termica e contro i cortocircuiti; - regolatore di portata-prevalenza; - circuito idraulico di raffreddamento studiato per evitare il deposito di calcare; La pompa dovrà essere a perfetta tenuta, efficacemente lubrificata e di facile manutenzione; la curva caratteristica dovrà essere classificabile tra quelle piatte. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>V= 200 l/h H= 1,5 m c.a. Tipo GRUNDFOS mod. ALPHA1 20-40 150 o similare.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale con sconto medio di mercato cadauno (L) Sconto medio di mercato (pr=904,00*0,01) % (L) Trasporto (pr=904,00*0,01) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (518.69) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (596.49) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000 -50,000 4,000 0,500 0,500	904,00 9,04 9,04 31,67 29,38	904,00 -452,00 36,16 15,84 14,69	MDO MDO
Nr. 25 NP.I.018	<p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 2 " Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato per il convogliamento di acque potabili TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO diametro 2 ". Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.14.02.f] TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO Tubazioni in acciaio zincato pe ... m (L) Trasporto (pr=0,00*0,01) % (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (24.42) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (28.08) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>	0,000 4,000 0,400 0,400	12,88 0,00 31,67 29,38	0,00 0,00 12,67 11,75	MT MDO MDO
Nr. 26 NP.IL.01	<p>Pannello led a plafone Fornitura e posa in opera di Appar ... a regola d'arte. (marca di riferimento DISANO o similare) Pannello led a plafone Fornitura e posa in opera di Apparecchio a LED quadrato per installazione a plafone. Sorgente luminosa a LED, CRI 90, Flusso luminoso 3318 lm, Potenza 33W, CCT 4000K, Efficienza luminosa 104 lm/W. UGR<16 (EN 124664). Fattore di potenza >=0,95, tensione di alimentazione 230V/50Hz, Classe di isolamento II. Resistenza meccanica IK06, IP20. Corpo in lamiera di acciaio zincato, Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99.99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Veniciatura in resina poliestere Bianca. Dimensioni: 596(L)x596(L)x12(H)mm Peso 4.7kg. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (marca di riferimento DISANO o similare)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale scontato del 30% n (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=72,00) %</p>	1,000 0,300 0,040	72,00 31,67 72,00	72,00 9,50 2,88	MDO
	A R I P O R T A R E			84,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			84,38	
Nr. 27 NP.IL.02	<p>(L) NOLI 2% (pr=72,00) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (85.82) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utli Impresa 10% * (98.69) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p> <p>Apparecchio illuminante di tipo applique Fornitura e posa ... regola d'arte. (marca di riferimento ZUMBTOBEL o similare) Apparecchio illuminante di tipo applique Fornitura e posa in opera di Apparecchio decorativo rotondo dimensione Taglia Media. Bassa componente indiretta per l'illuminazione di pareti e soffitti. elettronico Alimentatore output fisso. Cornice dell'apparecchio in policarbonato bianco. Diffusore: opale policarbonato. Classe II, IP65. Completo di LED 4000K. Misure: Ø330 x 55 mm Potenza impegnata apparecchio: 24 W Flusso luminoso apparecchio: 2780 lm Efficienza apparecchio: 116 lm/W Peso: 1.076kg Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (marca di riferimento ZUMBTOBEL o similare) E L E M E N T I: (L) Materiale scontato del 30% n (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=28,00) % (L) NOLI 2% (pr=28,00) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (39.18) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utli Impresa 10% * (45.06) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	0,020	72,00	1,44	
				85,82	
				12,87	
				98,69	
				9,87	
				108,56	
Nr. 28 NP.IL.03	<p>Pannello led a incasso Fornitura e posa in opera diAppare ... a regola d'arte. (marca di riferimento DISANO o similare) Pannello led a incasso Fornitura e posa in opera diApparecchio a LED quadrato per installazione a plafone. Sorgente luminosa a LED, CRI 90, Flusso luminoso 3318lm, Potenza 33W, CCT 4000K, Efficienza luminosa 101 lm/W. UGR<19 (EN 124664). Fattore di potenza >0.95, tensione di alimentazione 230V/50Hz, Classe di isolamento II. Resistenza meccanica IK16, IP43. Corpo in lamiera di acciaio zincato, Ottica dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99.99 antiriflesso ed antiridescendente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. Veniciatura in resina poliestere Bianca. Dimensioni: 596(L)x596(L)x12(H)mm Peso 2.5kg. Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (marca di riferimento DISANO o similare) E L E M E N T I: (L) Materiale scontato del 30% n (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=53,20) % (L) NOLI 2% (pr=53,20) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (65.89) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	1,000 0,300 0,040 0,020	28,00 31,67 28,00 28,00	28,00 9,50 1,12 0,56	MDO
				39,18	
				5,88	
				45,06	
				4,51	
				49,57	
	A R I P O R T A R E			75,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			75,77	
	Utili Impresa 10% * (75.77) euro			7,58	
	T O T A L E euro / n.			83,35	
Nr. 29 NP.M.020	<p>SCALDASALVIETTE ELETTRICO Fornitura e posa in opera di ra ... are Potenza termica: 1'000 W Dimensioni (L/H): 500/1808 mm SCALDASALVIETTE ELETTRICO Fornitura e posa in opera di radiatore scaldasalviette elettrico costituito da superficie riscaldata uniformemente da resistenza elettrica a basso consumo energetico ed alta efficiente. Munito di controllo elettronico della temperatura. Doppio isolamento elettrico. Collegamento elettrico completo di spina fino alla presa predisposta, tensione di alimentazione 220 V 50 Hz. Mensole di sostegno a parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura ed installazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tipo IRSAP mod. NOVO ELETTRICO o similare Potenza termica: 1'000 W Dimensioni (L/H): 500/1808 mm E L E M E N T I: (L) Materiale con prezzo di listino cadauno 1,000 (L) Sconto medio di mercato (pr=1220,06*0,01) % -40,000 (L) Trasporto (pr=732,06*0,01) % 3,000 (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,250 (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,250</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 769,29 Spese Generali 15.00% * (769.29) euro 115,39</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 884,68 Utili Impresa 10% * (884.68) euro 88,47</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno 973,15</p>		1'220,06 12,20 7,32 31,67 29,38	1'220,06 -488,00 21,96 7,92 7,35	MDO MDO
Nr. 30 NP.PA.01	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE Punto di alimentazione monof ... , per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. PUNTO ALIMENTAZIONE MONOFASE Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FS17-450/750V di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiere e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale scontato del 30% a corpo 1,000 (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h 0,300 (L) TRASPORTI 4% (pr=13,00) % 0,040 (L) NOLI 2% (pr=13,00) % 0,020</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 23,28 Spese Generali 15.00% * (23.28) euro 3,49</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 26,77 Utili Impresa 10% * (26.77) euro 2,68</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n. 29,45</p>		13,00 31,67 13,00 13,00	13,00 9,50 0,52 0,26	MDO
Nr. 31 NP.PA.02	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE TRIFASE Punto di alimentazione trifas ... , per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. PUNTO ALIMENTAZIONE TRIFASE Punto di alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V e punto di comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FS17-450/750V di sezione adeguata</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsetti e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale scontato del 30% a corpo</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) TRASPORTI 4% (pr=22,68) %</p> <p>(L) NOLI 2% (pr=22,68) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (39.88) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (45.86) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / n.</p>	<p>1,000</p> <p>0,500</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p>	<p>22,68</p> <p>31,67</p> <p>22,68</p> <p>22,68</p>	<p>22,68</p> <p>15,84</p> <p>0,91</p> <p>0,45</p>	MDO
Nr. 32 NP.QD.00	<p>Quadro Interruttore Generale (Q.IG) - Dim.36 Moduli Forni ... Marca di riferimento per carpenteria SCHNEIDER o similare)</p> <p>Quadro Interruttore Generale (Q.IG) - Dim.36 Moduli</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in poliestere con grado di protezione IP65, in colore grigio RAL 7032 o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutti gli accessori, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.</p> <p>Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>(Marca di riferimento per carpenteria SCHNEIDER o similare)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale scontato del 30% a corpo</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) TRASPORTI 4% (pr=1996,61) %</p> <p>(L) NOLI 2% (pr=1996,61) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (2 179.74) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 506.70) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>2,000</p> <p>0,040</p> <p>0,020</p>	<p>1'996,61</p> <p>31,67</p> <p>1'996,61</p> <p>1'996,61</p>	<p>1'996,61</p> <p>63,34</p> <p>79,86</p> <p>39,93</p>	MDO
Nr. 33 NP.QD.01	<p>Quadro Generale (Q.GEN) - Dim.570(B) x 1408(H) x 191(P) m ... Marca di riferimento per carpenteria SCHNEIDER o similare)</p> <p>Quadro Generale (Q.GEN) - Dim.570(B) x 1408(H) x 191(P) mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in poliestere con grado di protezione IP65, in colore grigio RAL 7032 o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutti gli accessori, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.</p> <p>Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>(Marca di riferimento per carpenteria SCHNEIDER o similare)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Materiale scontato del 30% a corpo</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(L) TRASPORTI 4% (pr=6202,45) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (2 179.74) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 506.70) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	<p>1,000</p> <p>6,000</p> <p>0,040</p>	<p>6'202,45</p> <p>31,67</p> <p>6'202,45</p>	<p>6'202,45</p> <p>190,02</p> <p>248,10</p>	MDO
	A R I P O R T A R E			6'640,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			6'640,57	
Nr. 34 NP.QD.02	<p>(L) NOLI 2% (pr=6202,45) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (6 764.62) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (7 779.31) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p> <p>Quadro Piano Secondo (Q.P2) - Dim.570(B) x 1258(H) x 191(... Marca di riferimento per carpenteria SCHNEIDER o similare) Quadro Piano Secondo (Q.P2) - Dim.570(B) x 1258(H) x 191(P) mm Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in poliestere con grado di protezione IP65, in colore grigio RAL 7032 o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte gli accessori, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento per carpenteria SCHNEIDER o similare)</p> <p>E L E M E N T I: (L) Materiale scontato del 30% a corpo (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=4983,96) % (L) NOLI 2% (pr=4983,96) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5 473.02) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 293.97) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	0,020	6'202,45	124,05	
				6'764,62	
				1'014,69	
				7'779,31	
				777,93	
				8'557,24	
Nr. 35 NP.QD.03	<p>OROLOGIO DA QUADRO Interruttore con orario programmabile (24h/7d) OROLOGIO DA QUADRO Interruttore con orario programmabile (24h/7d)</p> <p>E L E M E N T I: (L) analisi di mercato cadauno (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) TRASPORTI 4% (pr=120,30) % (L) NOLI 2% (pr=120,30) %</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (133.85) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (153.93) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000 0,200 0,040 0,020	4'983,96 31,67 4'983,96 4'983,96	4'983,96 190,02 199,36 99,68	MDO
				5'473,02	
				820,95	
				6'293,97	
				629,40	
				6'923,37	
Nr. 36 NP.S01	<p>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata ... azione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 120 cm. Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 10 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 120 cm.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>	0,100 0,100	120,30 31,67 120,30 120,30	120,30 6,33 4,81 2,41	MDO MDO
				133,85	
				20,08	
				153,93	
				15,39	
				169,32	
	A R I P O R T A R E			5,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5,81	
	(E) [VEN24-PR-A.08.01.B] ACCIAIO Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento ... (qt=0,6*0,4) kg	0,240	1,35	0,32	MT
	(E) [VEN24-AT.05.06.00] NOLO A FREDDO DI COMPRESSORI ad aria con motore a scoppio de ... h	0,160	3,50	0,56	NL
	(E) [VEN24-AT.03.04.b] NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo ... m ² /me	0,080	3,00	0,24	NL
	(E) [VEN24-AT.07.12.00] NOLO A FREDDO DI IDROPULITRICE Nolo a freddo di idropultric ... h	0,030	40,33	1,21	NL
	(E) [VEN24-AT-01.16.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t*km	0,050	0,24	0,01	NL
	(E) [VEN24-AT.07.15.00] NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO h	0,015	1,87	0,03	NL
	(E) [VEN24-PR-A.19.06.00] ANCORANTE IN RESINA VINILESTERE AD ALTISSIMA RESISTENZA Anco ... l	0,080	27,65	2,21	MT
	Sommano euro			10,39	
	Spese Generali 15.00% * (10.39) euro			1,56	
	Sommano euro			11,95	
	Utili Impresa 10% * (11.95) euro			1,20	
	T O T A L E euro / cadauno			13,15	
Nr. 37 NP.S02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAI IN OPERA INTERASSE CM ... so proprio, come da elaborati strutturali fino a kg/mq 550</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAI IN OPERA INTERASSE CM 62 CON DOPPIO TRAVETTO Solaio in opera costituito da doppi travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti a interasse di cm 62 e interposti elementi di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm 4 eseguito in opera con l'impiego di calcestruzzo Rck 30 N/ mmq, l'armatura metallica di dotazione, aggiuntiva e di ripartizione, con tondino di acciaio tipo B450C (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, le puntellazioni provvisorie fino a m 3.50 dal piano d'appoggio, esclusa la formazione di travi, cordoli e corree. Sono compresi l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per un'altezza del laterizio di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, come da elaborati strutturali fino a kg/mq 550</p> <p>E L E M E N T I:</p>				
	(E) [VEN24-RU.01.01.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	33,42	6,68	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	31,67	12,67	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,400	29,38	11,75	MDO
	(E) [VEN24-PR-A.04.09.a] PIGNATTE PER SOLAIO da cm 16x25x48 cad	6,667	1,82	12,13	MT
	(E) [VEN24-PR-A.05.01.c] ABETE per sottomisure m ³	0,001	397,28	0,40	MT
	(E) [VEN24-PR-A.05.01.e] ABETE in travi uso Trieste m ³	0,005	405,01	2,03	MT
	(E) [VEN24-PR-A.09.01.a] Travetti in cemento armato prefabbricati con armatura a tral ... (qt=1,667*0,6/0,62*2) m	3,226	5,72	18,45	MT
	(E) [VEN24-PR-A.98.04.00] CHIODI CM 7÷8 kg	0,050	1,08	0,05	MT
	(A) [VEN24-AT.11.03.a] NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00 di cui MDO= 43.354%; MAT= 0.137%; ATT= 56.509%; h	0,022	73,05	1,61	AN
	(A) [VEN24-AT.14.04.00] NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggi ... (qt=0,418+0,2*0,12/0,62) di cui MDO= 9.729%; MAT= 2.032%; ATT= 88.239%; m3	0,457	16,24	7,42	AN
	(A) [VEN24-AT.14.04.00] NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggi ... (qt=0,418+0,2*0,12/0,62) di cui MDO= 9.729%; MAT= 2.032%; ATT= 88.239%; m3	0,457	16,24	7,42	AN
	(E) [VEN24-PR-B.02.04.a] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 Conglomerato durev ... (qt=0,418+0,2*0,12/0,62) m ³	0,457	110,00	50,27	---
	(E) [VEN24-PR-A.08.01.b] ACCIAIO IN BARRE Acciaio in barre ad aderenza migliorata per ... (qt=1,480*0,6/0,62*2) kg	2,865	1,35	3,87	MT
	(E) [VEN24-PR-A.08.02.00] RETE ELETTRICALDATA Rete elettrosaldada in acciaio ad aderen ... kg	3,000	1,44	4,32	MT
	Sommano euro			139,07	
	Spese Generali 15.00% * (139.07) euro			20,86	
	Sommano euro			159,93	
	Utili Impresa 10% * (159.93) euro			15,99	
	T O T A L E euro / m²			175,92	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
Nr. 38 NP03	PULIZIA SOGLIE Opere di pulizia soglie in pietra esistente E L E M E N T I: (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-PR-A.19.43.d] ELEMENTI DI PULIZIA MATERIALE LAPIDEO Protettivi e idrorepel ... 1 (L) noli in percentuale 2% (pr=6,34) % (L) trasporti in percentuale 4% (pr=6,34) %	0,300 0,300 0,200 0,020 0,040	31,67 26,39 31,69 6,34 6,34	9,50 7,92 6,34 0,13 0,25	MDO MDO MT	
				Sommano euro	24,14	
				Spese Generali 15.00% * (24.14) euro	3,62	
				Sommano euro	27,76	
				Utili Impresa 10% * (27.76) euro	2,78	
				T O T A L E euro / mq	30,54	
Nr. 39 NP04	PAVIMENTO VINILICO FLESSIBILE ETEROGENEO MULTISTRATO CON CARATTERISTICHE ACUSTICHE SP. 3.65 MM Pavimento vinilico flessibile eterogeneo multistrato presso-calandrato con caratteristiche acustiche per ambienti a traffico intenso, tipo Gerfloor Taralay Libertex o equivalente, classe 34-43 secondo norma EN ISO 10874, sottostrato rinforzato con foglio in fibra di vetro. Il fondo garantisce la posa libera, senza incollaggio completo ma solo parziale sui lati. Larghezza dei teli 2 m, spessore 3,65 mm, peso 2900 gr/mq, con uno strato d'usura in PVC puro trasparente di spessore 0,70 mm che protegge uno strato a motivi stampati. Non necessita di alcuna ceratura grazie al trattamento PROTECSOL ottenuto tramite fotoreticolazione UV della vernice protettiva poliuretanica superficiale. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti classificazioni e normative: <ul style="list-style-type: none"> • norma di prodotto EN ISO 10582, pavimenti vinilici eterogenei; • gruppo di abrasione T secondo EN 660-2; • resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 inferiore a 2 mmc; • classe di reazione al fuoco Cfl-s1 secondo norma EN ISO 13501-1; • classe di resistenza allo scivolamento R10 secondo EN 13893; • conforme a quanto prescritto dal Decreto Ministeriale 14/06/1989 nr 236 - Test BCRA; • isolamento acustico secondo EN ISO717-2: dB 19; • impedisce la proliferazione batterica di oltre il 99% secondo norma ISO 22196; • elimina i virus di oltre il 99% secondo norma ISO 21702; • è provvisto di certificazione Floorscore; • ha una rispondenza d'emissione TVOC inferiore a 100 microgrammi/mc; Si intende compreso lo sfrido, il primer, 2 mani di rasatura, posa con collante idoneo, la saldatura dei giunti e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) analisi di mercato - sconto 30% (pr=44,50-44,5*30/100) mq (E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) noli in percentuale 2% (pr=31,15) % (L) trasporti in percentuale 4% (pr=31,15) %	1,000 0,250 0,250 0,020 0,040	31,15 26,39 31,67 31,15 31,15	31,15 6,60 7,92 0,62 1,25	MDO MDO	
				Sommano euro	47,54	
				Spese Generali 15.00% * (47.54) euro	7,13	
				Sommano euro	54,67	
				Utili Impresa 10% * (54.67) euro	5,47	
				T O T A L E euro / mq	60,14	
Nr. 40 NP05	STRISCIA PERIMETRALE Fascia perimetrale adesiva in polietilene espanso non reticolato, predisposta per una posa facilitata a "L". Spessore nominale 5 mm. E L E M E N T I: (L) fornitura striscia perimetrale - analisi di mercato ml (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) noli in percentuale 2% (pr=0,50) % (L) trasporti in percentuale 4% (pr=0,50) %	1,000 0,020 0,020 0,040	0,50 29,38 0,50 0,50	0,50 0,59 0,01 0,02	MDO	
A R I P O R T A R E						
					1,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,12	
	Sommano euro			1,12	
	Spese Generali 15.00% * (1.12) euro			0,17	
	Sommano euro			1,29	
	Utili Impresa 10% * (1.29) euro			0,13	
	T O T A L E euro / ml			1,42	
Nr. 41 NP06	INSUFFLAGGIO CON FIOCCHI DI CELLULOSA MINERALIZZATA SP. 20 CM Fornitura e posa in opera tramite insufflaggio su solaio di sottotetto di materiale isolante incombustibile costituito da fibre cellulosiche prodotte da materiale riciclato, rispondente ai requisiti CAM, Euroclasse A1 reazione al fuoco, senza borati, compresa l'ispezione visiva della superficie di installazione, la protezione o sigillatura di eventuali vie di fuga del materiale, il monitoraggio dello spessore di installazione, la realizzazione della protezione della botola di ingresso al sottotetto, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Conducibilità termica: minimo 0.039 W/mK E L E M E N T I: (L) analisi di mercato mc (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) noli in percentuale 2% (pr=68,15) % (L) trasporto in percentuale 4% (pr=68,15) %	1,000 0,500 0,500 0,020 0,040	68,15 29,38 31,67 68,15 68,15	68,15 14,69 15,84 1,36 2,73	MDO MDO
	Sommano euro			102,77	
	Spese Generali 15.00% * (102.77) euro			15,42	
	Sommano euro			118,19	
	Utili Impresa 10% * (118.19) euro			11,82	
	T O T A L E euro / m3			130,01	
Nr. 42 NP07	BOTOLA DI RISALITA AL SOTTOTETTO Fornitura e posa in opera di botola di risalita al sottotetto, con telaio di sostegno in lamiera zincata, foro minimo 50x50cm, staffe di ancoraggio, pannello di chiusura in lamiera verniciata o truciolare laccato, colore a scelta della D.L., con molla per facilitare l'apertura, scala retraibile in acciaio zincato con gradini antiscivolo, corrimano telescopico, maniglioni di sbarco, in opera compresi fissaggi o ancoraggi, tramite tasselli o similari, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) analisi di mercato - fornitura botola mc (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) noli in percentuale 2% (pr=350,00) % (L) trasporto in percentuale 4% (pr=350,00) %	1,000 2,000 2,000 0,020 0,040	350,00 29,38 31,67 350,00 350,00	350,00 58,76 63,34 7,00 14,00	MDO MDO
	Sommano euro			493,10	
	Spese Generali 15.00% * (493.10) euro			73,97	
	Sommano euro			567,07	
	Utili Impresa 10% * (567.07) euro			56,71	
	T O T A L E euro / cadauno			623,78	
Nr. 43 NP13	ELETTROSERRATURA BIVALENTE Fornitura e posa di elettroserratura bivalente destra-sinistra, tensione nominale 12 V: per porte interne, dotata di pulsante di apertura da un lato e chiavi dall'altro E L E M E N T I: (L) analisi di mercato cadauno (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) noli in percentuale 2% (pr=42,50) % (L) trasporti in percentuale 4% (pr=42,50) %	1,000 0,100 0,100 0,020 0,040	42,50 31,67 29,38 42,50 42,50	42,50 3,17 2,94 0,85 1,70	MDO MDO
	Sommano euro			51,16	
	A R I P O R T A R E			51,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			51,16	
	Spese Generali 15.00% * (51.16) euro			7,67	
	Sommano euro			58,83	
	Utili Impresa 10% * (58.83) euro			5,88	
	T O T A L E euro / cadauno			64,71	
Nr. 44 NP18	PIATTO DOCCIA DA INCASSO CON CANALINA RIBASSATA fornitura e posa in opera di piatto doccia in composito 90x90 tipo Mineral GL o equivalente, colore a scelta della D.L. compreso tappo per piletta in acciaio inox. Montaggio a incasso a filo pavimento compreso sigillatura dei giunti con silicone o prodotto adeguato. Il prezzo è comprensivo di fornitura e posa di piletta ribassata in PE tipo Sifone doccia Geberit d90 o equivalente. E L E M E N T I: (L) piatto doccia 90x90 - analisi di mercato - sconto 15% (pr=283,50-283,5*15/100) cadauno (L) piletta ribassata cadauno (L) materiale di consumo a corpo (E) [VEN24-RU.02.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.02.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) noli in percentuale 2% (pr=302,55) % (L) trasporti in percentuale 4% (pr=302,55) %	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,020 0,040	240,98 51,57 10,00 31,93 28,31 302,55 302,55	240,98 51,57 10,00 31,93 28,31 6,05 12,10	MDO MDO
	Sommano euro			380,94	
	Spese Generali 15.00% * (380.94) euro			57,14	
	Sommano euro			438,08	
	Utili Impresa 10% * (438.08) euro			43,81	
	T O T A L E euro / cadauno			481,89	
Nr. 45 NP19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO COLORATO Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificata, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione della superficie, compresi tagli, sfridi, pulitura. Dimensioni a scelta della DL, naturale E L E M E N T I: (L) analisi di mercato mq (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) noli in percentuale 2% (pr=20,00) % (L) trasporti in percentuale 4% (pr=20,00) %	1,000 0,500 0,400 0,020 0,040	20,00 29,38 26,39 20,00 20,00	20,00 14,69 10,56 0,40 0,80	MDO MDO
	Sommano euro			46,45	
	Spese Generali 15.00% * (46.45) euro			6,97	
	Sommano euro			53,42	
	Utili Impresa 10% * (53.42) euro			5,34	
	T O T A L E euro /			58,76	
Nr. 46 NP20	FORNITURA E POSA DI NUOVA SOGLIA PIETRA PER SERRAMENTO TIPOLOGICO C FORNITURA E POSA DI NUOVA SOGLIA PIETRA PER SERRAMENTO TIPOLOGICO C LASTRE RETTANGOLARI SPESSORE 2 CM Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo LASTRE RETTANGOLARI SPESSORE 2 CM Peperino grigio. Compresse tutte le lavorazioni di posa per un lavoro a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [VEN24-PR-A.03.18.h] LASTRE RETTANGOLARI SPESSORE 2 CM Lastre rettangolari per un ... m² (E) [VEN24-01.98.01.m] OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI DAVANZALE SPESSORE ...	1,000	144,70	144,70	MT
	A R I P O R T A R E			144,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			144,70	
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000	27,97	27,97	---
	(L) noli in percentuale 2% (pr=144,70) %	0,020	144,70	2,89	
	(L) trasporti in percentuale 4% (pr=144,70) %	0,040	144,70	5,79	
	Sommano euro			181,35	
	Spese Generali 15.00% * (181.35) euro			27,20	
	Sommano euro			208,55	
	Utili Impresa 10% * (208.55) euro			20,86	
	T O T A L E euro / m²			229,41	
Nr. 47 NP21	RIVESTIMENTO ESTERNO DISCESA SCARICHI E CONDENSA CON LAMIERINO DI ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO A SEZIONE QUADRATA 40 CM Rivestimento dei discendenti degli scarichi e scarichi condensa in lamierino in acciaio, zincato verniciato, finitura e colore a scelta della D.L., compreso materiale di fissaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) analisi di mercato - lamiera di acciaio preverniciata m (L) accessori per fissaggio - analisi di mercato a corpo (E) [VEN24-AT.07.15.00] NOLO A FREDDO DI TRAPANO ELETTRICO h (E) [VEN24-AT.07.16.a] NOLO A FREDDO DI MOLA ELETTRICA NOLO A FREDDO DI MOLA SMERIG ... h	0,300 0,300 15,000 1,500 0,200 0,200	31,67 26,39 1,00 1,00 1,87 2,84	9,50 7,92 15,00 1,50 0,37 0,57	MDO MDO NL NL
	Sommano euro			34,86	
	Spese Generali 15.00% * (34.86) euro			5,23	
	Sommano euro			40,09	
	Utili Impresa 10% * (40.09) euro			4,01	
	T O T A L E euro / m			44,10	
Nr. 48 NP22	VETRATA INTERNA SATINATA SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, incluso il trasporto, il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso. E L E M E N T I: (L) analisi di mercato m2 (E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) noli in percentuale 2% (pr=214,00) % (L) trasporti in percentuale 4% (pr=214,00) %	1,000 0,500 0,500 0,020 0,040	214,00 26,39 29,38 214,00 214,00	214,00 13,20 14,69 4,28 8,56	MDO MDO
	Sommano euro			254,73	
	Spese Generali 15.00% * (254.73) euro			38,21	
	Sommano euro			292,94	
	Utili Impresa 10% * (292.94) euro			29,29	
	T O T A L E euro / m²			322,23	
Nr. 49 NP23	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI,PILASTRI,CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica,la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.05.01.c] ABETE per sottomisure m³</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.05.01.d] ABETE in murali a spigolo m³</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.08.01.b] ACCIAIO IN BARRE Acciaio in barre ad aderenza migliorata per ... kg</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.98.03.00] FILO DI FERRO 20 RICOTTO NERO kg</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.98.04.00] CHIODI CM 7÷8 kg</p> <p>(E) [VEN24-PR-A.98.05.00] DISARMANTE PER LEGNO l</p> <p>(E) [VEN24-PR-B.02.03.b] CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 Conglomerato durev ... m³</p> <p>(A) [VEN24-AT.09.02.a] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o pi ... di cui MDO= 58.605%; MAT= 21.910%; ATT= 19.486%; h</p> <p>(A) [VEN24-AT.14.04.00] NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggi ... di cui MDO= 9.729%; MAT= 2.032%; ATT= 88.239%; m3</p> <p>(A) [VEN24-AT.14.04.00] NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggi ... di cui MDO= 9.729%; MAT= 2.032%; ATT= 88.239%; m3</p> <p>(A) [VEN24-AT.14.05.00] NOLO A CALDO DI VIBRATORE PER CALCESTRUZZO ELETTRICO di cui MDO= 91.532%; MAT= 0.665%; ATT= 7.803%; h</p> <p>(E) [VEN24-AT.07.01.a] NOLO A FREDDO DI SEGA ELETTRICA h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 505,09 Spese Generali 15.00% * (505.09) euro 75,76</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 580,85 Utili Impresa 10% * (580.85) euro 58,09</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m³ 638,94</p>				
Nr. 50 NP_SER.A	<p>SERRAMENTO IN PVC - TIPOLOGICO A - dimensioni 1750 x1600</p> <p>SERRAMENTO IN PVC - TIPOLOGICO A - dimensioni 1750 x1600 mm finestra a tre ante ribalta destra e sinistra. SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scrochetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica Rw = 36 dB, incluso il trasporto, il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, trasmittanza termica Uw = 1,30 W/m²K, fattore di trasmissione solare globale 0,35. Vetrocamera di sicurezza IB1. Sono compresi avvolgibili in alluminio media densità, colore a scelta della DL, motorizzati compreso accessori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) analisi di mercato - sconto 30% (pr=1531,5-1531,5*40/100) cadauno</p> <p>(L) cornici di finitura interne ed esterne (pr=1350/37) cadauno</p> <p>(L) avvolgibili (pr=1200/37) cadauno</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p> <p>(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h</p>				
	A R I P O R T A R E			1'183,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'183,18	
	(L) distribuzione al piano cadauno	1,000	15,00	15,00	
	(L) imballo (pr=987,82) %	0,020	987,82	19,76	
	(L) trasporto (pr=987,82) %	0,030	987,82	29,63	
	Sommano euro			1'247,57	
	Spese Generali 15.00% * (1 247.57) euro			187,14	
	Sommano euro			1'434,71	
	Utili Impresa 10% * (1 434.71) euro			143,47	
	T O T A L E euro / cadauno			1'578,18	
Nr. 51 NP_SER.B	SERRAMENTO IN PVC - TIPOLOGICO B - dimensioni 1150X1600 SERRAMENTO IN PVC - TIPOLOGICO B - dimensioni 1150X1600 mm finestra a due ante ribalta destra. SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica Rw = 36 dB, incluso il trasporto, il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, trasmittanza termica Uw = 1,30 W/m2K fattore di trasmissione solare globale 0,35. Vetrocamera di sicurezza 1B1. Sono compresi avvolgibili in alluminio media densità, colore a scelta della DL, motorizzati compreso accessori. E L E M E N T I :				
	(L) analisi di mercato - compreso sconto del 30% (pr=958,1-958,1*40/100) cadauno	1,000	574,86	574,86	
	(L) cornici di finitura interne ed esterne (pr=1350/37) cadauno	1,000	36,49	36,49	
	(L) avvolgibili (pr=12000/37) cadauno	1,000	324,32	324,32	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,200	31,67	101,34	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,200	29,38	94,02	MDO
	(L) distribuzione al piano cadauno	1,000	15,00	15,00	
	(L) imballo (pr=935,67) %	0,020	935,67	18,71	
	(L) trasporto (pr=935,67) %	0,030	935,67	28,07	
	Sommano euro			1'192,81	
	Spese Generali 15.00% * (1 192.81) euro			178,92	
	Sommano euro			1'371,73	
	Utili Impresa 10% * (1 371.73) euro			137,17	
	T O T A L E euro / cadauno			1'508,90	
Nr. 52 NP_SER.C	SERRAMENTO IN PVC - TIPOLOGICO C - dimensioni 1050X1500 m SERRAMENTO IN PVC - TIPOLOGICO C - dimensioni 1050X1500 mm finestra a due ante ribalta destra. SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica Rw = 36 dB, incluso il trasporto, il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, trasmittanza termica Uw = 1,30 W/m2K fattore di trasmissione solare globale 0,35. Vetrocamera di sicurezza 1B1. Sono compresi avvolgibili in alluminio media densità, colore a scelta della DL, motorizzati compreso accessori. E L E M E N T I :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) analisi di mercato - compreso sconto del 30% (pr=889,17-889,17*40/100) cadauno	1,000	533,50	533,50	
	(L) cornici di finitura interne ed esterne (pr=1350/37) cadauno	1,000	36,49	36,49	
	(L) avvolgibili (pr=12000/37) cadauno	1,000	324,32	324,32	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,200	31,67	101,34	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,200	29,38	94,02	MDO
	(L) distribuzione al piano cadauno	1,000	15,00	15,00	
	(L) imballo (pr=894,31) %	0,020	894,31	17,89	
	(L) trasporto (pr=894,31) %	0,030	894,31	26,83	
	Sommano euro			1'149,39	
	Spese Generali 15.00% * (1 149.39) euro			172,41	
	Sommano euro			1'321,80	
	Utili Impresa 10% * (1 321.80) euro			132,18	
	T O T A L E euro / cadauno			1'453,98	
Nr. 53 NP_SER.D	SERRAMENTO IN PVC - TRIPOLOGICO D - dimensioni 700x9250 SERRAMENTO IN PVC - TRIPOLOGICO D - dimensioni 700x9250 mm finestra fissa. SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica Rw = 36 dB, incluso il trasporto, il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, trasmittanza termica Uw = 1,30 W/ m2K fattore di trasmissione solare globale 0,35. Vetrocamera di sicurezza 1B1. E L E M E N T I :				
	(L) analisi di mercato - compreso sconto del 30% - D1 (pr=494,12-492,12*40/100) cadauno	1,000	297,27	297,27	
	(L) analisi di mercato - compreso sconto del 30% - D23 (pr=1123,25-1123,25*40/100) cadauno	1,000	673,95	673,95	
	(L) cornici di finitura interne ed esterne (pr=1350/37) cadauno	1,000	36,49	36,49	
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,200	31,67	101,34	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	3,200	29,38	94,02	MDO
	(L) distribuzione al piano cadauno	1,000	15,00	15,00	
	(L) imballo (pr=1007,71) %	0,020	1'007,71	20,15	
	(L) trasporto (pr=1007,71) %	0,030	1'007,71	30,23	
	Sommano euro			1'268,45	
	Spese Generali 15.00% * (1 268.45) euro			190,27	
	Sommano euro			1'458,72	
	Utili Impresa 10% * (1 458.72) euro			145,87	
	T O T A L E euro / cadauno			1'604,59	
Nr. 54 VEN24- 01.04.05.b	Murature in mattoni pieni FORMAZIONE DI TASCHE ISOLATE Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Murature in mattoni pieni E L E M E N T I :				
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,205	31,67	6,49	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,210	26,39	5,54	MDO
	(E) [VEN24-PR-A.97.01.a] COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATE ... ton	0,081	14,75	1,19	MT
	(A) [VEN24-AT.13.04.00] NOLO A CALDO DI COMPRESSORE Nolo a caldo di compressori ad a ...				
	A R I P O R T A R E			13,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			13,22	
	di cui MDO= 61.555%; MAT= 31.642%; ATT= 6.803%; h	0,125	51,45	6,43	AN
	(E) [VEN24-AT.03.04.a] NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per il primo mese m ²	0,100	17,92	1,79	NL
	(E) [VEN24-AT.03.04.b] NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo ... m ² / mese	0,080	3,00	0,24	NL
	(A) [VEN24-AT.12.01.d] NOLO A CALDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della ...				
	di cui MDO= 67.512%; MAT= 10.446%; ATT= 22.042%; h	0,120	46,91	5,63	AN
	(E) [VEN24-AT.07.12.00] NOLO A FREDDO DI IDROPULITRICE Nolo a freddo di idropulitric ... h	0,200	40,33	8,07	NL
	(E) [VEN24-AT.01.16.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t*km	1,620	0,24	0,39	NL
	Sommano euro			35,77	
	Spese Generali 15.00% * (35.77) euro			5,37	
	Sommano euro			41,14	
	Utili Impresa 10% * (41.14) euro			4,11	
	T O T A L E euro / m²			45,25	
Nr. 55 VEN24- 01.05.10.e	Struttura in muratura di laterizio DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali di spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Struttura in muratura di laterizio E L E M E N T I: (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,320	31,67	10,13	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,650	29,38	19,10	MDO
	(E) [VEN24-PR-A.97.01.a] COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATE ... ton	1,000	14,75	14,75	MT
	(A) [VEN24-AT.09.01.b] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15				
	di cui MDO= 48.277%; MAT= 18.049%; ATT= 33.674%; h	0,025	65,60	1,64	AN
	(A) [VEN24-AT.13.04.00] NOLO A CALDO DI COMPRESSORE Nolo a caldo di compressori ad a ...				
	di cui MDO= 61.555%; MAT= 31.642%; ATT= 6.803%; h	0,400	51,45	20,58	AN
	(A) [VEN24-AT.11.03.a] NOLO A CALDO DI GRUETTA CARRELLATA, sbraccio m 3.00				
	di cui MDO= 43.354%; MAT= 0.137%; ATT= 56.509%; h	0,080	73,05	5,84	AN
	(E) [VEN24-AT.04.01.d] NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della ... h	0,400	10,34	4,14	NL
	(E) [VEN24-AT.01.16.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t*km	25,200	0,24	6,05	NL
	Sommano euro			82,23	
	Spese Generali 15.00% * (82.23) euro			12,33	
	Sommano euro			94,56	
	Utili Impresa 10% * (94.56) euro			9,46	
	T O T A L E euro / m³			104,02	
Nr. 56 VEN24- 01.05.12.A	Solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato E L E M E N T I: (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,350	31,67	11,08	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,450	29,38	13,22	MDO
	(E) [VEN24-PR-A.97.01.a] COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATE ... ton	0,300	14,75	4,43	MT
	A R I P O R T A R E			28,73	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			28,73	
	(A) [VEN24-AT.09.01.b] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 di cui MDO= 48.277%; MAT= 18.049%; ATT= 33.674%; h	0,015	65,60	0,98	AN
	(A) [VEN24-AT.13.04.00] NOLO A CALDO DI COMPRESSORE Nolo a caldo di compressori ad a ... di cui MDO= 61.555%; MAT= 31.642%; ATT= 6.803%; h	0,250	51,45	12,86	AN
	(E) [VEN24-AT.03.04.b] NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo ... m ² / mese	0,025	3,00	0,08	NL
	(E) [VEN24-AT.04.01.d] NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della ... h	0,300	10,34	3,10	NL
	(E) [VEN24-AT.01.16.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t*km	26,000	0,24	6,24	NL
	Sommano euro			51,99	
	Spese Generali 15.00% * (51.99) euro			7,80	
	Sommano euro			59,79	
	Utili Impresa 10% * (59.79) euro			5,98	
	T O T A L E euro / m²			65,77	
Nr. 57 VEN24- 01.05.12.b	Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato E L E M E N T I: (E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,210	31,67	6,65	MDO
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,220	29,38	6,46	MDO
	(E) [VEN24-PR-A.97.01.a] COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATE ... ton	0,300	14,75	4,43	MT
	(A) [VEN24-AT.09.01.b] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 di cui MDO= 48.277%; MAT= 18.049%; ATT= 33.674%; h	0,012	65,60	0,79	AN
	(A) [VEN24-AT.13.04.00] NOLO A CALDO DI COMPRESSORE Nolo a caldo di compressori ad a ... di cui MDO= 61.555%; MAT= 31.642%; ATT= 6.803%; h	0,200	51,45	10,29	AN
	(E) [VEN24-AT.03.04.b] NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo ... m ² / mese	0,025	3,00	0,08	NL
	(E) [VEN24-AT.04.01.d] NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della ... h	0,210	10,34	2,17	NL
	(E) [VEN24-AT.01.16.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... t*km	34,000	0,24	8,16	NL
	Sommano euro			39,03	
	Spese Generali 15.00% * (39.03) euro			5,85	
	Sommano euro			44,88	
	Utili Impresa 10% * (44.88) euro			4,49	
	T O T A L E euro / m²			49,37	
Nr. 58 VEN24- 01.41.06.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELAT ... OPICA AD ALTA RESISTENZA MECCANICA fino a 3 cm di spessore FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA TIXOTROPICA AD ALTA RESISTENZA MECCANICA Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata tixotropica ad alta resistenza meccanica, a ritiro compensato, con fibre sintetiche in poliacrilonitrile ad elevata resistenza ai solfati con marcatura CE conforme alla Codice D E S C R I Z I O N E Unità di Misura PREZZO Euro Manodopera Costo % norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: battitura per asportazione del calcestruzzoammalorato; pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; ripristino del calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA TIXOTROPICA AD ALTA RESISTENZA MECCANICA fino a 3 cm di spessore				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ELEMENTI:				
	(E) [VEN24-PR-B.01.30.00] MALTA PREMISCELATA A PRESA ED INDURIMENTO RAPIDI CON LEGANTE ... kg	36,000	1,12	40,32	---
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,650	31,67	20,59	MDO
	(A) [VEN24-AT.09.01.c] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li di cui MDO= 55.309%; MAT= 20.678%; ATT= 24.013%; h	0,060	57,26	3,44	AN
	Sommano euro			64,35	
	Spese Generali 15.00% * (64.35) euro			9,65	
	Sommano euro			74,00	
	Utili Impresa 10% * (74.00) euro			7,40	
	TOTALE euro / m²			81,40	
	THIENE, 11/07/2024				
	Il Tecnico				
	A RIPORTARE				

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE EDIFICIO CENTRO STORICO
PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO SICUREZZA

COMMITTENTE: COMUNE DI THIENE

Data, 11/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 CARTELLO. 200x130	CARTELLO DI CANTIERE CARTELLO DI CANTIERE - Fornitura e posa di cartello rigido in polipropilene alveolare resistente agli urti, allo strappo, alla graffiatura e alla piega multipla. Copolimero atossico, inodore e insapore, possibile da tagliare, cordonare, saldare e stampabile in serigrafia (trattamento corona). Dimensioni 200cm x 130 cm - Spessore 5 mm ELEMENTI: (L) MATERIALE - Stampa su polionda spessore 5mm dim 200cm x 130 cm cadauno (E) [VEN24-AT.50.01.01] TRASPORTI in percentuale (Percentuale del 4.00%) (qt=78,00) (E) [VEN24-RU.01.04.a] OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. h	1,000 78,000 2,000	78,00 0,04 26,39	78,00 3,12 52,78	TR MDO
	Sommano euro			133,90	
	Spese Generali 15.00% * (133.90) euro			20,09	
	Sommano euro			153,99	
	Utili Impresa 10% * (153.99) euro			15,40	
	T O T A L E euro / cadauno			169,39	
Nr. 2 NP01	QUADRO DI CANTIERE QUADRO DI CANTIERE Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di cantiere, in tecnopolimero isolante autoestinguente, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, completo di tutte le apparecchiature necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. Alla fine dell'installazione dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo le normative. Dovranno inoltre essere forniti gli schemi unifilari e funzionali aggiornati del quadro installato, sia dei circuiti di potenza che di quelli ausiliari. Nel prezzo si intende compreso e compensato la fornitura e posa in opera di nicchia in vetroresina tale da garantire il quadro in classe IP 65. ELEMENTI: (E) [A.04.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (E) [A.04.003.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. h (L) materiale da ricerca di mercato caduano	2,000 2,000 1,000	30,39 28,31 360,00	60,78 56,62 360,00	MDO MDO
	Sommano euro			477,40	
	Spese Generali 15.00% * (477.40) euro			71,61	
	Sommano euro			549,01	
	Utili Impresa 10% * (549.01) euro			54,90	
	T O T A L E euro /			603,91	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 3 A.04.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		30,39	MDO
Nr. 4 A.04.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		28,31	MDO
Nr. 5 VEN24- AT.50.01.01	TRASPORTI in percentuale (Percentuale del 4.00%) TRASPORTI in percentuale (Percentuale del 4.00%)	euro /		0,04	TR
Nr. 6 VEN24- RU.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	euro / h		26,39	MDO
	Data, 11/07/2024				
	Il Tecnico				
	A RIPORTARE				