





5. RICA (Rigenerare Comunità e Abitare) verso Human Technopole



COMUNE DI POGLIANO MILANESE via Monsignor Paleari, 54-56

CASA DELLE STAGIONI

Residenza per la terza età e centro didattico sperimentale per l'infanzia

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI MECCANICI - Analisi prezzi

Responsabile del procedimento:

Progettista:



via Lampedusa, 13 Palazzo C/ 2º piano Milano 20141 www.bzz-ac.com

TAV. N. M-05

ANALISI PREZZI

Premessa

I costi orari della mano d'opera degli impianti meccanici sono stati desunti dal volume 2.2 capitolo MA.00.060 del Listino Prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni edizione "2017" del Comune di Milano, come di seguito riportati:

Codice Prezzario	Operario €/ora	Importo prezzario €/ora
MA.00.060.0005	Operaio specializzato montatore di 1°	31,16
MA.00.060.0010	Operaio qualificato montatore di 2°	29,79

La percentuale utilizzata per il calcolo delle spese generali e utili di impresa è del 24,85%, desunta dal volume 1.1 del Listino Prezzi edizione "2107" del Comune di Milano.

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.001		
Rif. Offerta Aermec del 01/06/2017		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	4.499,96
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore con flussi in controcorrente per installazione orizzontale. Portata nominale 1400 mc/h; efficienza termica a secco 76%.Completo di staffaggi e sostegni.		
A) Fornitura del materiale Recuperatore di calore		5.400,00
Sconto 40%		2.160,00
Totale A		3.240,00
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 6 6	186,96 186,96
Totale B		373,92
C) Trasporto (2% su A)		64,80
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24.85% su A + C)		821,24
Totale		4.499,96
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		4.499,96

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.002		
Rif. Offerta Aermec del 01/06/2017		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	1.249,84
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di fan coil canalizzabile per installazione orizzontale, struttura in lamiera zincata 10/10 e rivestita internamente in fogli di polietilene e poliestere; batterie con alette in alluminio e tubi di rame; ventilatori centrifughi con motori elettrici a tre velocità. Potenza termica: 12,58 kW, potenza frigorifera sensibile: 4,45 kW, portata aria nominale 930 mc/h.Completo di: -Staffaggi e sostegni -Filtro in classe G3 -Flangia d imandata con sezione rettangolare -Valvola a tre vie -Bacinella di raccolta condensa		
A) Fornitura del materiale Fancoil canalizzabile		790,00
Sconto 0%		0,00
Totale A		790,00
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa)		
Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 4 4	124,64 119,16
Totale B		243,80
C) Trasporto (2% su A)		15,80
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24.85% su A + C)		200,24
Totale		1.249,84
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		1.249,84

		4	
(200		A Cta	alanı
Casa	uen	t Sla	ulull
	U. U		

ANALISI PREZZI: m.003

Rif. Offerta Giacomini del 18/05/2017

PREZZO UNITARIO €/cad. 2.277,89

DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di unità monoblocco canalizzabile di deumidificazione e integrazione potenza sensibile per installazione a controsoffitto da abbinare a sistemi radianti di raffrescamento completa di sezione filtrante estraibile in materiale sintetico classe G3 (EN779:2002), ventilatore centrifugo con motore direttamente accoppiato a tre velocità, circuito frigorifero con gas refrigerante R134a, circuito idraulico, batterie di trattamento con tubo in rame e alette in alluminio e plenum di mandata a quattro vie di diametro 100 mm. Capacità di deumidificazione 25,5 l/24h, portata aria 200 m³/h in deumidificazione, 300 m³/h in integrazione. Alimentazione 230 V. Completa di cronotermoumidostato elettronico digitale, con programmazione settimanale per il comando di impianti di riscaldamento e di raffrescamento. Installazione a parete da esterno. Alimentazione con 2 batterie AA 1,5 V per l'orologio interno; alimentazione di rete 230 Vac, 50 Hz per retroilluminazione e funzioni interne al termostato, tramite il modulo esterno. Modulo esterno a 2 relè di uscita con contatto di scambio libero da tensione 5(3)A, 250 Vac. Sensore per rilievo dell'umidità relativa ambiente integrato, per attivazione di terminali deumidificatori a corredo del sistema radiante. Display touchscreen. Gestione estate/inverno. Per comando tramite SMS. Conforme norme CEI EN 60730-1. Omologato CE. Completo di staffaggi e sostegni A) Fornitura del materiale Deumidificatore 2.173,00 Cronotermoumidostato 329,60 Sconto 40% 1.001,04 Totale A 1.501,56 B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) ore Operaio specializzato euro/ora 31,16 186,96 6 Operaio qualificato euro/ora 29,79 178,74 6 Totale B 365,70 C) Trasporto (2% su A) 30,03 D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)380.60 Totale 2.277,89 Arrotondamento 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

2.277,89

^			- 4 -		
Casa	gel	Ie.	sta	aic	nı
Jucu	uo.	•	Ju	9.0	

ANALISI PREZZI: m.004

Rif. Offerta Giacomini del 18/05/2017

PREZZO UNITARIO €/cad. 2.081,19 DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di cassetta di contabilizzazione multiutenza per impianti centralizzati di riscaldamento e condizionamento. Attacchi 1 1/4" su lato primario. Attacchi 3/4" verso le utenze. Stacchi multiutenza per tre unità abitative con stacchi di mandata completi di valvola di intercettazione, valvola di zona a due vie motorizzabile e valvola di bilanciamento statico. Stacchi di ritorno completi valvole di intercettazione e predisposizione per montaggio contatore di energia mediante tronchetto in materiale plastico sul ritorno (interasse 110 mm). Staffe per fissaggio unità di visualizzazione del contatori di energia. Pozzetti per sonda di temperatura di mandata integrato nella valvola di intercettazione a sfera. Scatola IP55 con morsettiera per collegamenti elettrici. Stacchi multiutenza di mandata e ritorno per tre unità abitative per contabilizzazione acqua sanitaria. Predisposizione per stacco multiutenza per contabilizzazione acqua di servizio. Cassetta in lamiera verniciata (RAL9010) con portello con chiusura a chiave e telaio regolabile in profondità. Dimensioni 750x1500x190 mm (LxHxP). Temperatura massima di esercizio 110 °C (90 °C con tronchetto in plastica). Pressione massima di esercizio 16 bar (10 bar con tronchetto in plastica). Completo di: contatori di energia termica, contalitri per contabilizzazione acqua calda e fredda sanitaria. A) Fornitura del materiale Modulo tre utenze 1.797,00 Contatore di energia 422,30 Contalitri acqua calda sanitaria 92,70 Contalitri acqua fredda sanitaria 92,70 Sconto 40% 961,88 Totale A 1.442,82 B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) ore Operaio specializzato euro/ora 31,16 124,64 Operaio qualificato euro/ora 29,79 119,16 Totale B 243,80 C) Trasporto (2% su A) 28,86 D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)365,71 **Totale** 2.081,19 Arrotondamento 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE EURO

2.081,19

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.005		
Rif. Offerta Giacomini del 18/05/2017		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	773,54
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di cassetta di contabilizzazione monoutenza per impianti centralizzati di riscaldamento e condizionamento. Attacchi 3/4". Valvole di intercettazione a sfera su mandata e ritorno. Filtro con cestello. Valvola di zona motorizzabile a tre vie con detentore per bilanciamento del by-pass. Predisposizione per montaggio contatore di energia mediante tronchetto in materiale plastico sul ritorno (interasse 110 mm). Staffa per fissaggio unità di visualizzazione del contatore di energia. Pozzetto per sonda di temperatura di mandata integrato nella valvola di intercettazione a sfera. Scatola IP55 con morsettiera per collegamenti elettrici. Due guide per montaggio stacchi per contabilizzazione acqua sanitaria. Cassetta in lamiera verniciata (RAL9010) con portello con chiusura a chiave e telaio regolabile in profondità. Dimensioni 500x500x110÷160 mm (LxHxP). Completa di contatori di energia termica, contalitri per contabilizzazione acqua calda e fredda sanitaria.		
A) Fornitura del materiale Modulo monoutenza Contatore di energia Contalitri acqua calda sanitaria Contalitri acqua fredda sanitaria		360,50 216,30 138,02 138,02
Sconto 40%		341,14
Totale A		511,70
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 2 2	62,32 59,58
Totale B		121,90
C) Trasporto (2% su A)		10,23
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		129,70
Totale		773,54
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		773,54

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.006		
Rif. Offerta Giacomini del 18/05/2017		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	732,74
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di collettore premontato per impianti di climatizzazione, in ottone. Con attacchi per adattatori tubo rame, plastica o multistrato. Interasse tra le uscite 50 mm. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Composto da: 1 collettore premontato R553F. 2 valvole multifunzione R269T. Disponibile con attacco per adattatori R178, R179, R179AM base 18. Per regolazione automatica dei circuiti utilizzare le teste elettrotermiche serie R478, R478M, R473 o R473M.Completo di:		
- Cassetta metallica da incasso, in lamiera elettrozincata, con portello e telaio in lamiera verniciata RAL 9010.Completa di serratura per la chiusura del portello; -Defangatore magnetico fornito di pozzetto portamagnete e kit magnete; - Adattatore per tubi in plastica o multistrato, conforme alla norma EN 1254-3. O-Ring nero di tenuta in EPDM conforme norma EN 681-1; -Curve guida tubo;		
-Teste elettrotermiche normalmente chiuse, per valvole termostatizzabili e/o collettori. Cavo a 4 conduttori con microinterruttore di fine corsa, lunghezza 1 m. Grado di protezione IP40.		
A) Fornitura del materiale Kit collettore		799,44
Sconto 40%		319,78
Totale A		479,66
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa)		
Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 2 2	62,32 59,58
Totale B		121,90
C) Trasporto (2% su A)		9,59
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		121,58
Totale		732,74
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		732,74

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.007		
Rif. Offerta Giacomini del 18/05/2017		
PREZZO UNITARIO	€/m²	38,77
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di pavimento radiante, completo di:		
- Pannello isolante preformato per impianti a pavimento radiante. Colore nero. Altezza 32 mm (lastra isolante 10 mm, funghetto 22 mm). Costituito da lastra isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS200) e strato di protezione in polistirene (PS) da 0,6 mm. Per tubazioni con Ø 16÷18 mm. Interasse di posa 50 mm. -Tubo in polietilene reticolato PEX-b, con barriera antiossigeno esterna in EVOH, idoneo per le classi di applicazione 4 e 5. Densita: 0,939 g/cm3. Conducibilita termica 0,38 W/(m K). Coefficiente di dilatazione lineare (1,9x10–4)/K. Carico di rottura: 31 MPa. Allungamento a rottura: 520 %.		
- Fascia perimetrale per impianti a pavimento radiante, in polietilene espanso a celle chiuse; -Additivo fluidificante per cementi da utilizzare nei getti di sottofondo per pannelli radianti a pavimento; -Liquido protettivo per impianti radianti. In grado di evitare la formazione di depositi calcarei, di evitare la corrosione degli impianti e delle tubazioni -Rete elettrosaldata		
-Rete elettrosaldata -Clips di fissaggio tubazioni in impianti a pavimento radiante		•
A) Fornitura del materiale Pavimento radiante		34,79
Sconto 40%		13,91
Totale A		20,87
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa)		
Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 0,2 0,2	6,23 5,96
Totale B		12,19
C) Trasporto (2% su A)		0,42
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		5,29
Totale		38,77
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		38,77

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.008		
Rif. Offerta Cordivari		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	306,31
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di scaldasalviette elettrico con collettori verticali semiovali in acciaio al carbonio verniciato 30x40 mm, corpi radianti orizzontali in acciaio al carbonio verniciato ø 25 mm. Dim 736Hx500L, potenza termica 400W. Completo di fluido termovettore e termostato analogico.		
A) Fornitura del materiale Scaldasalviette elettrico		361,00
Sconto 40%		144,40
Totale A		216,60
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 0,5 0,5	15,58 14,90
Totale B		30,48
C) Trasporto (2% su A)		4,33
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		54,90
Totale		306,31
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		306,31

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.009		
Rif. Offerta Robur 09/05/2017		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	25.022,00
DESCRIZIONE ARTICOLO		
Fornitura e posa in opera gruppo modulare idronico , alimentato a gas metano o gpl, idoneo per installazione esterna, composto da pompa di calore ad assorbimento reversibile aria-acqua e caldaia a condensazione, per il condizionamento estivo, il riscaldamento e la produzione di ACS. Completa di: basamento, termostato di sicurezza, termostato di funamento, pressostato, flussostato, valvola di sicurezza, pozzetti per termometro e manometro, tronchetto misuratore della portata, canna fumaria. Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ErP)		
> a temp. media 55°C: A+		
Potenza termica (A7/W50): 69,7 Kw		
Potenza frigorifera (A35/W7): 16,9 kW		
Portata termica massima (al bruciatore): 60,2 kW		
Tensione alimentazione: 230 V 1N - 50 Hz		
Assorbimento elettrico		
> mod. ventilazione <i>standard</i> : 1,025 kW		
> mod. ventilazione <i>Silenziata</i> : 1,055 kW		
Assorbimento elettrico singolo circolatore (se presente): 0,28 kW		
A) Fornitura del materiale Pompa di calore a gas		18.500,00
Sconto 5%		0,00
Totale A		18.500,00
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa)		
	ore	
Operaio specializzato euro/ora 31,16	24 24	747,84
Operaio qualificato euro/ora 29,79	24	714,96
Totale B		1.462,80
C) Trasporto (2% su A)		370,00
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		4.689,20
Totale		25.022,00
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		25.022,00

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.010		
Rif. Listino Salmson 2016		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	768,90
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare elettronico a velocità variabile. Motore elettrico a magneti permanenti. Temperatura d'impiego -20°C ÷ +110°C, pressione massima d'esercizio 10 bar. Portata (m3/h) "Q"; Prevalenza (non inferiore a m c.a.) "H". Q = 2 - H = 7		
A) Fornitura del materiale Pompa		708,00
Sconto 35%		247,80
Totale A		460,20
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 3 3	93,48 89,37
Totale B		182,85
C) Trasporto (2% su A)		9,20
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		116,65
Totale		768,90
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		768,90

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.011		
Rif. Listino Salmson 2016		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	441,94
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di circolatore singolo a tre velocità per acqua calda sanitaria. Temperatura d'impiego -10°C ÷ +110°C, pressione massima d'esercizio 10 bar. Portata (m3/h) "Q"; Prevalenza (non inferiore a m c.a.) "H". Q = 1- H = 4,1		
A) Fornitura del materiale Elettropompa per ricircolo acqua calda sanitaria		313,00
Sconto 35%		109,55
Totale A		203,45
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 3 3	93,48 89,37
Totale B		182,85
C) Trasporto (2% su A)		4,07
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		51,57
Totale		441,94
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		441,94

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.012		
Rif. Listino Salmson 2016		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	91,54
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di valvola differenziale di by-pass da 3/4" regolabile, con scala graduata; corpo ed otturatore in ottone, molla in acciaio inossidabile, guarnizione e tenute in EPDM, tenute bocchettone in NBR; Pmax 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110 °C.		
A) Fornitura del materiale Valvola		68,50
Sconto 30%		20,55
Totale A		47,95
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa)	oro	
Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 0,5 0,5	15,58 14,90
Totale B		30,48
C) Trasporto (2% su A)		0,96
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		12,15
Totale		91,54
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		91,54

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.013		
Rif. Listino Slie 2016		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	4.369,14
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di bollitore verticale capacità 600 litri totalmente in acciaio inox AISI 316 L con due scambiatori estraibili in acciaio inox AIZìSI 316 L ad elevata potenzialità per la produzione di acqua calda sanitaria. Completamente coibentato in poliuretano flessibile smontabile e finitura esterna in PVC colore grigio. Corredato di termometro Pressione massima di esercizio 6 bar. Pressione massima dello scambiatore 12 bar. Temperatura massima di accumulo 99°C.		
A) Fornitura del materiale Bollitore 600L		5.080,00
Sconto 40%		2.032,00
Totale A		3.048,00
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 8 8	249,28 238,32
Totale B		487,60
C) Trasporto (2% su A)		60,96
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		772,58
Totale		4.369,14
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		4.369,14

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.014		
Rif. Offerta A.DE.R.R. del 30/05/2016		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	2.959,63
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitura e posa in opera di serbatorio per interro in PEHD per stoccaggio acque piovane, capacità 10.000 litri. Comprensivo di: -Filro per acqua piovana -Tubo di aspirazione con filtro -Pompa immersa per rilancio acqua stoccata -Sifone di sfioro -Vasca di calma		
A) Fornitura del materiale Impianto di accumulo acque piovane		3.300,00
Sconto 40%		1.320,00
Totale A		1.980,00
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 8 8	249,28 238,32
Totale B		487,60
C) Trasporto (compreso in A)		0,00
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		492,03
Totale		2.959,63
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		2.959,63

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.015		
Rif. Listino DEI 2015		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	68,76
DESCRIZIONE ARTICOLO Mini ammortizzatore anti colpo d'ariete Ø 1" a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata, pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85°C attacco filettato M		
A) Fornitura del materiale Ammortizzatore Ø 1"1/4		
Totale A		
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore	
Totale B		
C) Trasporto		
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		
Totale		68,76
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		68,76

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.016		
Rif. Listino DEI 2015		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	133,14
DESCRIZIONE ARTICOLO Mini ammortizzatore anti colpo d'ariete Ø 1"1/4 a pistone scorrevole in camera tubolare di rame sigillata, pistone in ottone a doppia tenuta con O ring, pressione massima 16 bar, temperatura di esercizio massima 85°C attacco filettato M		
A) Fornitura del materiale Ammortizzatore Ø 1"1/4		
Totale A		
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore	
Totale B		
C) Trasporto		
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA		
Totale		133,14
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		133,14

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.017		
Rif. Listino Boldrin		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	130,21
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitua e posa in opera di elettrovalvola servocomandata N.A. per l'intercettazione di gas metano completa di connettore tripolare. DN 32 e DN 40		
A) Fornitura del materiale		
Elettrovalvola servocomandata gas		92,46
Sconto 40%		36,98
Totale A		55,48
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 1 1	31,16 29,79
Totale B		60,95
C) Trasporto (compreso in A)		0,00
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		13,79
Totale		130,21
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		130,21

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.018		
Rif. Prezzo di mercato		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	173,32
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitua e posa in opera di collegamenti elettrici , prezzo a punto di alimentazione/ trasmissione dati.		
A) Fornitura del materiale Cavi elettrici		90,00
Sconto 0%		0,00
Totale A		90,00
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa)	ore	
Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	1 1	31,16 29,79
Totale B		60,95
C) Trasporto (compreso in A)		0,00
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		22,37
Totale		173,32
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		173,32

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.019		
Rif. Prezzo di mercato		
PREZZO UNITARIO	€/cad.	185,80
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitua e posa in opera di telaio per sostegno apparecchi sanitari per WC sospesi.		
A) Fornitura del materiale Telaio sostegno apparecchi sanitari		100,00
Sconto 0%		0,00
Totale A		100,00
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa)		
Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 1 1	31,16 29,79
Totale B		60,95
C) Trasporto (compreso in A)		0,00
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		24,85
Totale		185,80
Arrotondamento		0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EURO		185,80

Casa delle stagioni		
ANALISI PREZZI: m.020		
Rif. Prezzo di mercato		
PREZZO UNITARIO	€/cac	l. 155,33
DESCRIZIONE ARTICOLO Fornitua e posa in opera di cassonetto per protezione contatore gas, in alluminio per installazione esterna.		
A) Fornitura del materiale Cassonetto		100,00
Sconto 0%		0,00
Total	e A	100,00
B) Mano d'opera (Coordinamento, movimentazione e la posa) Operaio specializzato euro/ora 31,16 Operaio qualificato euro/ora 29,79	ore 0,5 0,5	15,58 14,90
Total	е В	30,48
C) Trasporto (compreso in A)		0,00
D) SPESE GENERALI E UTILI D'IMPRESA (24,85% su A + C)		24,85
Tot	ale	155,33
Arrotondame	nto	0,00
PREZZO DI APPLICAZIONE EU	RO	155,33