

RISTRUTTURAZIONE/RIQUALIFICAZIONE DELL'IMMOBILE NELL'AMBITO DEL
FINANZIAMENTO M5C2 – INVESTIMENTO 1.1 – LINEA DI SUB-INVESTIMENTO 1.2 PERCORSI
DI AUTONOMIA PER PERSONE CON DISABILITÀ AI FINI DI RIQUALIFICAZIONE DI IMMOBILI
(Ai sensi dell'articolo 15 Legge 241/1990).

PROGETTO ESECUTIVO

Lotto 1 Via Cerenaro 11- Loc. Lisciano

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

AGG.	DESCRIZIONE	DATA
A	Emissione progetto	MAG./2024
B	Revisione	NOV.24
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		

ELAB.

CO.2

PROGRESSIVO

06

SCALA

PROGETTISTA
ING. GIOVANNI OSTILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 08.03.0145.0 02	CONDOTTO DI ESALAZIONE AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN POLIPROPILENE SPECIALE (PPS). Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS) idoneo allo scarico di fumi ed esalazioni con temperature fino a 120°C, particolarmente indicato per lo scarico dei fumi di caldaie a condensazione. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di giunti con innesto a bicchiere e guarnizione di tenuta. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre gli accessori di fissaggio quali supporti e fascette di fissaggio. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. Diametro esterno del condotto mm 110. euro (cinquantanove/00)	m	59,00
Nr. 2 08.03.0146.0 02	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN POLIPROPILENE SPECIALE (PPS). Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS) costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente: - Curva a 45° o 87° fino al diam. 110 = m 0,6; - Curva a 45° o 87° fino al diam. 200 = m 1,0; - Innesto singolo diam. 80 sul diam. 125, 160 o 200 = 1,2; - Tronchetto con scarico condensa per diam. 125, 160 o 200 = 1,2; - Tappo con scarico condensa per diam. 125, 160 o 200 = 1,5; - Tappo semplice per diam. 125, 160 o 200 = 1,0 Diametro esterno del condotto mm 110. euro (cinquantasette/00)	m	57,00
Nr. 3 13.06.0101.0 01	SISTEMA IBRIDO DESTINATO ALLA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA ED ALLA PRODUZIONE DI ACS COSTITUITO DA GENERATORE DI CALORE MURALE A GAS ABBINATO A POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER POTENZE TERMICHE NOMINALI < 35 KW E PORTATE MAX DI 2.000 LITRI/H. Sistema ibrido "factory made" componibile costituito da generatore di calore murale funzionante a gas metano o gas liquido abbinato a pompa di calore reversibile aria/acqua destinato alla climatizzazione invernale ed estiva ed alla produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema risulta costituito dalle seguenti apparecchiature: GENERATORE DI CALORE murale a condensazione (rendimento termico utile al 100% del carico = $93+2\log P_n$ con acqua 80°/60°C) per riscaldamento e produzione istantanea di ACS munito di circolatore modulante a basso consumo (EEI=0.20); POMPA DI CALORE del tipo aria-acqua monoblocco da esterno (COP ed EER = dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009) per riscaldamento, raffrescamento e preriscaldamento di acqua calda sanitaria per uso domestico nel caso sia presente un bollitore per ACS; ACCUMULO INERZIALE con capacità minima di 50 litri inserito nel circuito idraulico della pompa di calore; SISTEMA DI REGOLAZIONE e controllo remotabile per la gestione dell'intero sistema ibrido, in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più efficiente sulla base delle condizioni climatiche, e di gestire l'impianto fino a 2 zone di temperatura indipendenti. Il sistema è corredato di placca di raccordo con relativi rubinetti, presa prelievo fumi, modulo di distribuzione caldo/freddo (da aggiungere come accessorio) nelle configurazioni 1 diretta, 2 dirette o 1 diretta più 1 miscelata e con portata max complessiva di 2.000 litri/h. Ciascun modulo è equipaggiato di circolatore modulante a basso consumo (EEI=0.20), di eventuale valvola miscelatrice e termostato limite; inoltre opera da separatore idraulico tra generatore ed impianto ed è in grado di comunicare con l'intelligenza di sistema via bus. Il sistema è predisposto per il collegamento ad un bollitore remoto tramite installazione di apposito kit (da aggiungere come accessorio) con valvola deviatrice/miscelatrice che consente la produzione di ACS tramite la pompa di calore e l'eventuale integrazione con la produzione istantanea della caldaia; il bollitore può essere riscaldato anche con l'apporto di un impianto solare termico. Il sistema è in grado di interfacciarsi con un impianto fotovoltaico al fine di cambiare la propria strategia energetica, favorendo l'utilizzo della fonte elettrica quando si è in autoproduzione e di interfacciarsi da remoto tramite la rete Wi-Fi di casa per la gestione di tutti i comandi. Sono esclusi dalla fornitura i sistemi di scarico fumi, il liquido antigelo, i fori con carotatrice, le linee elettriche, idriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente e quanto altro non espressamente citato. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori. Potenza termica nominale del generatore di calore con acqua 80°/60°C non inferiore a: PN (kW). Potenza termica nominale della pompa di calore con acqua 45°/40°C ed aria esterna a 7°Cbs/6°Cbu non inferiore a PT (kW). Potenza frigorifera nominale per raffrescamento con acqua 7°/12°C ed aria esterna a 35°C non inferiore a: PF (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) PN = 19,5 kW; PT = 3,8 kW; PF = 3,3 kW; PA = 14,3 l/min euro (ottomilatrecentotrentatré/00)	cad	8'333,00
Nr. 4 13.06.0101.0 04	SISTEMA IBRIDO DESTINATO ALLA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA ED ALLA PRODUZIONE DI ACS COSTITUITO DA GENERATORE DI CALORE MURALE A GAS ABBINATO A POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER POTENZE TERMICHE NOMINALI < 35 KW E PORTATE MAX DI 2.000 LITRI/H. Sistema ibrido "factory made" componibile costituito da generatore di calore murale funzionante a gas metano o gas liquido abbinato a pompa di calore reversibile aria/acqua destinato alla climatizzazione invernale ed estiva ed alla produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema risulta costituito dalle seguenti apparecchiature: GENERATORE DI CALORE murale a condensazione (rendimento termico utile al 100% del carico = $93+2\log P_n$ con acqua 80°/60°C) per riscaldamento e produzione istantanea di ACS munito di circolatore modulante a basso consumo (EEI=0.20); POMPA DI CALORE del tipo aria-acqua monoblocco da esterno (COP ed EER = dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009) per riscaldamento, raffrescamento e preriscaldamento di acqua calda sanitaria per uso domestico nel caso sia presente un bollitore per ACS; ACCUMULO INERZIALE con capacità minima di 50 litri inserito nel circuito idraulico della pompa di calore; SISTEMA DI REGOLAZIONE e controllo remotabile per la gestione dell'intero sistema ibrido, in grado di attivare la sorgente di calore energeticamente più efficiente sulla base delle condizioni climatiche, e di gestire l'impianto fino a 2 zone di temperatura indipendenti. Il sistema è corredato di placca di raccordo con relativi rubinetti, presa prelievo fumi, modulo di distribuzione caldo/freddo (da aggiungere come accessorio) nelle configurazioni 1 diretta, 2 dirette o 1 diretta più 1 miscelata e con portata max complessiva di 2.000 litri/h. Ciascun modulo è equipaggiato di circolatore modulante a basso consumo (EEI=0.20), di eventuale valvola miscelatrice e termostato limite; inoltre opera da separatore idraulico tra generatore ed impianto ed è in grado di comunicare con l'intelligenza di sistema via bus. Il sistema è predisposto per il collegamento ad un bollitore remoto tramite installazione di apposito kit (da aggiungere come accessorio) con valvola deviatrice/miscelatrice che consente la produzione di ACS tramite la pompa di calore e l'eventuale integrazione con la produzione istantanea della caldaia; il bollitore può essere riscaldato anche con l'apporto di un impianto solare termico. Il sistema è in grado di interfacciarsi con un impianto fotovoltaico al fine di cambiare la propria strategia energetica, favorendo l'utilizzo della fonte elettrica quando si è in autoproduzione e di interfacciarsi da remoto tramite la rete Wi-Fi di casa per la gestione di tutti i comandi. Sono esclusi dalla fornitura i sistemi di scarico fumi, il liquido antigelo, i fori con carotatrice, le linee elettriche, idriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente e quanto altro non espressamente citato. Il sistema è valutato in funzione della potenza del generatore di calore, della potenza della pompa di calore e del numero e tipo degli accessori.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Potenza termica nominale del generatore di calore con acqua 80°/60°C non inferiore a: PN (kW). Potenza termica nominale della pompa di calore con acqua 45°/40°C ed aria esterna a 7°Cbs/6°Cbu non inferiore a PT (kW). Potenza frigorifera nominale per raffrescamento con acqua 7°/12°C ed aria esterna a 35°C non inferiore a: PF (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) PN = 29,3 kW; PT = 3,8 kW; PF = 3,3 kW; PA = 18,3 l/min euro (ottomilacinquecentoventiotto/00)	cad	8'528,00
Nr. 5 15.03.0010.0 01	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. Canalizzazione per punto presa. euro (ventisette/50)	cad	27,50
Nr. 6 15.03.0020.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso per la posa delle canalizzazioni, l'attraversamento dei setti di separazione ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. euro (diciassette/90)	cad	17,90
Nr. 7 15.03.0040.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata. euro (novantaotto/00)	cad	98,00
Nr. 8 15.03.0040.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare euro (ventinove/70)	cad	29,70
Nr. 9 15.03.0151.0 01	IMPIANTO DI RICEZIONE TV DIGITALE TERRESTRE. Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre costituito da antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione di segnale TV digitale terrestre con guadagno compreso superiore a 13 dB , con possibilità di installazione con polarizzazione verticale o orizzontale, completo di palo e di sistemi di fissaggio su tetto o su copertura piana di qualsiasi natura, di cavi di collegamento fino all'impianto di amplificazione. Il tutto posto in opera a qualsiasi altezza, con tutto quanto occorre per dare l'opera finita , incluse le eventuali opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di eventuali parti di copertura interessate. Sistema con un'antenna euro (duecentocinquantadue/00)	cad	252,00
Nr. 10 15.03.0220.0 04	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 5E. euro (settantaquattro/00)	cad	74,00
Nr. 11 15.05.0260.0 01	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina 300 x 300 mm. euro (centouno/00)	cad	101,00
Nr. 12 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico euro (quarantaquattro/04)	cad	44,04
Nr. 13 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino euro (ventiotto/02)	cad	28,02
Nr. 14 A03.02.024.b .01	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore euro (otto/00)	cad	8,00
Nr. 15 A03.02.025.a	Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: quadro elettrico appartamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (nove/61)	cad	9,61
Nr. 16 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	17,61
	euro (diciassette/61)		
Nr. 17 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m	mc	37,62
	euro (trentasette/62)		
Nr. 18 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano	ton	36,66
	euro (trentasei/66)		
Nr. 19 A03.03.007.b	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati mattoni (EER 17 01 02) a recupero	ton	24,84
	euro (ventiquattro/84)		
Nr. 20 A07.03.004	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato	mq	29,19
	euro (ventinove/19)		
Nr. 21 A09.02.006.a .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 12,5 cm	mq	77,85
	euro (settantasette/85)		
Nr. 22 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso l'uso del trabattello. Esclusi i ponteggi con base di cemento	mq	38,92
	euro (trentaotto/92)		
Nr. 23 A14.01.018.a .02	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: granigliato naturale	mq	50,81
	euro (cinquanta/81)		
Nr. 24 A14.02.001.b .03	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, colorata effetto pennellato	mq	86,67
	euro (ottantasei/67)		
Nr. 25 A14.02.010.b	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita levigato, granigliato levigato	m	28,04
	euro (ventiotto/04)		
Nr. 26 A14.02.015	Zoccolino battiscopa in PVC posto in opera con idoneo collante	m	6,35
	euro (sei/35)		
Nr. 27 A16.01.009.0 1.b	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con con doppio vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) 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 C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Minimo da contabilizzare 1,50 mq Prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m2K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m2K, zona climatica E con trasmittanza $U_w \leq 1,3$ W/m2K; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Finestra a 1 anta, a battente	mq	1'397,95
	euro (milletrecentonovantasette/95)		
Nr. 28 A16.01.009.0 1.c	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con con doppio vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) 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 C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Minimo da contabilizzare 1,50 mq Prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m ² K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K, zona climatica E con trasmittanza $U_w \leq 1,3$ W/m ² K; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Finestra a 2 ante, a battente euro (milleduecentosessantatre/69)	mq	1'263,69
Nr. 29 A16.01.009.0 1.d	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio $68 \div 78 \times 70 \div 80$ e battenti $68 \div 78 \times 78 \div 88$ ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con con doppio vetro stratificato antinfortunistico (UNI 7697) 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 C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. Minimo da contabilizzare 1,50 mq Prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m ² K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K, zona climatica E con trasmittanza $U_w \leq 1,3$ W/m ² K; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: Portafinestra 1 o 2 ante, a battente euro (milleduecentosessantauno/99)	mq	1'261,99
Nr. 30 A16.01.013.a .01	Persiane ad ante in legno ad uno, due, tre o quattro battenti costituite da parti mobili intelaiate con traverse intermedie, con stecche oblique dello spessore di circa 10-12 mm inclinate e connesse ad incastro e distanti fra loro non più di 50 mm, compresi e compensati nel prezzo battentatura, listelli anche con gocciolatoi, scorniciamento del perimetro del portante e traverse contenenti le tavolette inclinate. Ferramenta costituita da cerniere, in numero adeguato, per ogni parte mobile da applicarsi al predetto telaio a cassettone, squadre agli angoli e spagnoletta in ferro zincato tropicalizzato o plastificato nero, perni di ottone ben applicati alla soglia ed al telaio per il fissaggio delle persiane, compreso ogni altro onere e accessorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Legno trattato con due mani di impregnante al naturale o colorato previo trattamento contro funghi o tarli: Minimo da contabilizzare 1,50 mq costituite da telaio maestro, intelaiatura perimetrale e trasversale dello spessore fino a 45 mm in pino del Nord euro (duecentonovantasette/09)	mq	297,09
Nr. 31 A16.01.014.d	Persiane avvolgibili con stecche di spessore di circa 15 mm con serie continua di ganci a doppio agganciamento fino a completa chiusura con traversa finale in legno duro o in plastica rinforzata dell'altezza di 65 mm, compresi supporti, rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua, puleggia, cinghia di juta o nylon o plastica armata, avvolgi cinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e con placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente, guide fisse in ferro zincato ad «U» della sezione di 22x22 mm, rinforzato in reggette di ferro zincato dello spessore di circa 0,50 mm dell'ultima stecca, squadrette di arresto il tutto dato in opera compreso opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (misurato per la superficie in vista esclusa, pertanto, la parte avvolta ed incassata, ma con misura minima di 1,50 mq anche nel caso di minore superficie): in materia plastica pesante rispondente alle norme UNI, a colori vari e con spessore di stecche di circa 15 mm del peso di circa 6,50 kg/mq e munite di codette di allungamento, rinforzate con profilati di acciaio zincato, inseriti in almeno ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 1,20 m, corredate nella parte superiore per circa 1/4 dell'altezza da stecche frangisole per dare sia il buio completo che la regolazione dell'aria e della luce nella parte superiore. euro (centoventinove/57)	mq	129,57
Nr. 32 A16.01.017.a	Cassonetto ad elevate prestazioni termiche (dim. 30x30 cm), prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili, realizzato in materiale isolante, dotato di bordi inferiori rinforzati con profili in alluminio, fornito completo di testate in ABS o legno, zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rullo, calotta e puleggia, completo di manovra per avvolgibile manuale e quanto altro necessario per dare il lavoro fornito a regola d'arte. valore di trasmittanza termica del cassonetto $U \leq 0,8$ W/mq °K euro (centoquarantanove/49)	m	149,49
Nr. 33 A16.02.002.b	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, 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.(minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 1 anta, oscillobattente (anta-ribalta) euro (seicentodieci/01)	mq	602,01
Nr. 34 A16.02.002.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, 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.(minimo da contabilizzare 1,50 mq) finestra a 2 ante, oscillobattente (anta-ribalta) euro (cinquecentosessantaquattro/92)	mq	564,92
Nr. 35 A16.02.002.d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta- ribalta, asta a leva monocomando, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio. Serramento con vetrocamera doppio vetro con gas Argon e canalina a bordo caldo TGI, 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.(minimo da contabilizzare 1,50 mq) Portafinestra a 1 anta SOLO A BATTENTE euro (cinquecentosessanta/77)	mq	560,77
Nr. 36 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B euro (cinque/39)	kg	5,39
Nr. 37 A17.01.008	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere euro (quattro/64)	kg	4,64
Nr. 38 A17.03.002.c	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con alette orientabili ad un'anta euro (cinquecentocinquantanove/91)	mq	559,91
Nr. 39 A17.03.002.d	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante fornite e poste in opera, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, gli apparecchi di manovra, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie di alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con alette orientabili a due ante euro (quattrocentonovantadue/95)	mq	492,95
Nr. 40 A20.01.009.0 1.b	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: Rasatura di pareti e soffitti in cartongesso con stucco sintetico compresa la scartavetratura per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: pareti e soffitti vecchi euro (sedici/25)	mq	16,25
Nr. 41 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (tre/16)	mq	3,16
Nr. 42 A20.01.011.a .03	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura: su superfici interne anche con colori tenui: compenso ad ogni strato per aggiunta di fissativo euro (zero/91)	mq	0,91
Nr. 43 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) euro (diciannove/36)	cad	19,36
Nr. 44 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm .Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ,invertitore ecc.) euro (dieci/08)	cad	10,08
Nr. 45 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia con conduttori tipo FS17 con tubazioni e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello, il tutto dal quadro di piano, incluso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. incluse le opere murarie con conduttori tipo FS17 euro (tredici/18)	cad	13,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'arte, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto (luce semplice o doppio) euro (otto/53)	cad	8,53
Nr. 47 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra d'arte, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto (di comando) euro (cinque/04)	cad	5,04
Nr. 48 D01.01.010.a	Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata IOA (AC 1), completo di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: ad un polo euro (quattordici/73)	cad	14,73
Nr. 49 D01.02.001.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T euro (venticinque/56)	cad	25,56
Nr. 50 D01.02.002.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori FS17 con tubazione diametro minimo 20mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie euro (tredici/18)	cad	13,18
Nr. 51 D01.02.003	Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura euro (sei/98)	cad	6,98
Nr. 52 D01.03.001.b	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm ² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie euro (trenta/99)	cad	30,99
Nr. 53 D01.04.001.a	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando : per placche fino a 3 moduli euro (tre/06)	cad	3,06
Nr. 54 D01009.b	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media 2 x 6 mmq + T, diametro 25 mm euro (tredici/22)	m	13,22
Nr. 55 D01094.b	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili: portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato euro (novantasette/49)	cad	97,49
Nr. 56 D03.01.001. m	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23- 3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: bipolare fino a 32 A euro (sessantaotto/71)	cad	68,71
Nr. 57 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le NORME CEI 23- 3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A euro (novantanove/75)	cad	99,75
Nr. 58 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A euro (centoottantatre/65)	cad	183,65
Nr. 59 D03.07.002.b	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetotermica conforme alla norma CEI EN 61009 tensione 230/400 V morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25mm ² con dispositivo per attacco rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A bipolare fino a 40 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centosessantaotto/28)	cad	168,28
Nr. 60 D03104.a	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 690 mm, 20 W, 3.420 lm euro (centodieci/01)	cad	102,01
Nr. 61 D03104.b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.300 mm, 36 W, 5.830 lm euro (centoventicinque/66)	cad	125,66
Nr. 62 D03104.d	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm euro (centosessantatre/47)	cad	163,47
Nr. 63 d03127.a	Plafoniera tonda con corpo a diffusore in polycarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi UV, IP 54, Ø esterno 21 cm: per lampade led attacco E 27 euro (ventuno/08)	cad	21,08
Nr. 64 D05.28.003.c	Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75 euro (trentaquattro/08)	cad	34,08
Nr. 65 D05.29.003.c	Coperchio in PVC per scatola di derivazione da incasso in materiale isolante, in opera: rettangolare da circa mm 220 x 150 x 75 euro (due/78)	cad	2,78
Nr. 66 D06.11.001.a .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W euro (centoventitre/95)	cad	123,95
Nr. 67 D06001.b	Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli euro (undici/56)	cad	11,56
Nr. 68 D06003.b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli euro (quarantanove/72)	cad	49,72
Nr. 69 D06004.b	Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli euro (quarantatre/45)	cad	43,45
Nr. 70 D06006.a	Modulo di portiere videocitofonico, completo di gruppo fonico con volume regolabile separatamente per altoparlante e microfono, telecamera orientabile con illuminazione a led, in contenitore modulare installato in posto esterno componibile, compresa l'attivazione dell'impianto: per sistemi tradizionali, con sensore CCD 1/4" bianco/nero euro (ottocentonove/85)	cad	809,85
Nr. 71 D06009.a	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per impianti tradizionali, schermo bianco-nero 4" euro (trecento/18)	cad	300,18
Nr. 72 D06011	Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa euro (novantasei/12)	cad	96,12
Nr. 73 D07.06.003	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN. completo di eventuale morsetteria, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 14 a 26 moduli euro (sessantauno/78)	cad	61,78
Nr. 74 D07.06.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, I.P. 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN. completo di eventuale morsetteria, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 27 a 38 moduli euro (cento/71)	cad	100,71
Nr. 75 D11.09	Dispersore di profondità a tubo, in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo del tubo di 2 mm, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera euro (ottantanove/88)	cad	89,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 E01.013.a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm, spessore 3,7 mm euro (tredici/28)	m	13,28
Nr. 77 E01.013.b	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 63 mm, spessore 4,7 mm euro (quattordici/77)	m	14,77
Nr. 78 E01.014.a	Tubo in pvc-u rigido per condotte in pressione di acqua potabile, fognature e scarichi in pressione, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 681-1, comprensivo di manicotti, raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 110 mm, spessore 8,2 mm euro (ventiquattro/17)	m	24,17
Nr. 79 E01.042.a	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: in linea euro (centosessantauno/30)	cad	161,30
Nr. 80 E01.055.b	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento euro (centosettantauno/61)	cad	171,61
Nr. 81 E01.058.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (centonovantasette/80)	cad	197,80
Nr. 82 E01.058.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavello cucina - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentoventitre/10)	cad	223,10
Nr. 83 E01.058.k	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). euro (duecentoventitre/10)	cad	223,10
Nr. 84 E01.058.m	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. euro (centoundici/55)	cad	111,55
Nr. 85	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E01.065.a	con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica euro (trecentocinquantaquattro/14)	cad	352,14
Nr. 86 E01.067	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie euro (centosessantanove/07)	cad	169,07
Nr. 87 E01.077.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm euro (quattrocentsettantasei/63)	cad	476,63
Nr. 88 E01.080.b	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm euro (seicentonovantaquattro/16)	cad	694,16
Nr. 89 E01.081.f	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 80 x 4 cm euro (cinquecentosettantaquattro/20)	cad	574,20
Nr. 90 E01.105.a	Box doccia, 90 x 90 cm, in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: dimensioni 90 x 90 cm euro (settecentoquarantacinque/88)	cad	745,88
Nr. 91 E01.107.b	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 405 mm euro (settantanove/35)	cad	79,35
Nr. 92 E01.121.c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile euro (centosessantacinque/73)	cad	165,73
Nr. 93 E01.180.b	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m euro (duemilaquarantaotto/06)	cad	2'048,06
Nr. 94 E02.001.a	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ciascuna caldaia euro (tremilatrecentonove/39)	cad	3'309,39
Nr. 95 E02.001.c	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per radiatori in alluminio euro (diciannove/64)	mc	19,64
Nr. 96 E02.001.d	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota		
	aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per radiatori in acciaio euro (ventisette/25)	mc	27,25
Nr. 97 E02.001.e	Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito da gruppo termico murale a gas del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, tubo di adduzione gas dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, distribuzione con collettore e tubi di rame di spessore minimo di mm 1, cassetta di alloggiamento collettore con sportello, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, corpi scaldanti a radiazione, verniciatura dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, termostato ambiente programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia più una quota		
	aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): maggiorazione per valvole termostatiche euro (uno/26)	mc	1,26
Nr. 98 E02.023.b	Generatore termico a condensazione istantaneo per installazione murale da esterno, per produzione acqua calda sanitaria integrata tramite scambiatore istantaneo e per riscaldamento, marcato CE, costituito da: camera di combustione stagna con scambiatore in acciaio inox e alluminio, collettore fumi con raccolta condensa, sifone di scarico, separatore d'aria automatico, valvola di sicurezza 3 bar, ventilatore modulante, circolatore modulante, bruciatore metallico cilindrico a premiscelazione totale modulante a ridotte emissioni inquinanti, valvola servocomandata a tre vie di priorità e sensore di temperatura, rubinetto di riempimento e vaso d'espansione a membrana per circuito riscaldamento, classe NOx6, by-pass automatico, delle seguenti potenzialità, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 28 kW euro (duemilaseicentoventi/69)	cad	2'620,69
Nr. 99 E02.188.b	Cronotermostato ambiente analogico a programmazione giornaliera per impianti di riscaldamento conforme alle norme CEE 89/336 e CEE 73/23, con frontalino scorrevole a protezione dell'orologio, predisposizione per montaggio a parete, con commutatore per esclusione dell'orologio, temperatura antigelo +5 °C, campo di regolazione +5 ÷ -30 °C, differenziale a 20 °C 0,8 K, alimentazione 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP30 settimanale euro (centoventitre/02)	cad	123,02
Nr. 100 E04.024.b	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomata per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.265 x 2.000 mm euro (novecentoventinove/74)	cad	929,74
Nr. 101 E05.044	Montascale conforme al D.M. 236/89 in edifici per civile abitazione, composto da: macchina a pedana ribaltabile manualmente portata 150 kg; sbarra di sicurezza ad L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; pulsante di stop su corpo macchina; comando a chiave con preselezione su corpo macchina; pulsantiera di accompagnamento via cavo con pulsanti per salita e discesa (comandi a uomo presente); manovra manuale di emergenza; bottoniere di piano a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani (funzionamento solo a corpo macchina chiuso); impianto elettrico dal quadro di manovra all'estremità guide; motore: 24 V c.c., 550 W ad alta coppia di spunto dotato di freno elettromagnetico; circuito primario ed ausiliario alimentati a 24 V c.c. ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV secondo CEI 64-8); alimentazione elettrica 220 - 240 V / 50 Hz monofase con conduttore di terra; velocità nominale 7 cm/s; manovra d'emergenza manuale tramite volantino liscio; paracadute di tipo meccanico a presa progressiva, azionato direttamente da un limitatore di velocità, dotato di microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato per l'interruzione dell'alimentazione elettrica al motore, con guida rettilinea a pendenza costante, fino a 10 alzate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sedicimilaquattrocentosettanta/89)	cad	16'470,89
Nr. 102 G01.01.001.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento euro (diciannove/01)	mq	19,01
Nr. 103 N.P. 9	Termostato rotella connesso IoT2M grigio Termostato a rotella con uscita a relè NO 5(2) A 240 V~, tecnologia IoT su standard Bluetooth technology 5.0 per realizzazione sistema meshView Wireless, 1 ingresso per sensore di temperatura esterna, riscaldamento e condizionamento in modalità ON/OFF e PID, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, retroilluminazione a LED bianca con regolazione di intensità, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, grigio - 2 moduli. Da completare con placche Eikon, Arké, Plana. Per Idea installabile con supporto dedicato 16723, Compatibile con Alexa, Google Home e IFTTT, attraverso l'apposito gateway-Configurazione da App "VIEW Wireless" per sistema Bluetooth technology euro (trecentotré/87)	cadauno	303,87
Nr. 104 N.P.03	Fornitura a Posa in Opera di Porta a Soffietto da Interno in PVC Pino Bianco 88,5x214 cm euro (duecentoquarantatré/94)	cadauno	243,94
Nr. 105 N.P.10	Contatto magn. per finestre connesso IoT a batteria Contatto magnetico per porte e finestre, tecnologia IoT su standard Bluetooth technology 5.0 per realizzazione sistema meshView Wireless, 1 ingresso per contatto pulito, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), bianco. Utilizzabile come accessorio del termostato connesso o, in abbinamento al gateway IoT, come sensore per notifiche di apertura/chiusura del contatto magnetico o dell'ingresso per contatto pulito. euro (centotantacinque/99)	cadauno	185,99
Nr. 106 N.P.2	Fornitura in opera di scarico della condensa caldaia. euro (cinquecentodue/67)	cadauno	502,67
Nr. 107 N.P.4	Fornitura e posa in opera di Gateway connesso IoT 2M (Vimar Cod. 14597) compresi la linea di alimentazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante, Gateway IoT Bluetooth Wi-Fi per integrazione, configurazione, supervisione di VIEW Wireless, mediante Cloud e App per smartphone, tablet, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, bianco - 2 moduli- Permette all'utente la supervisione tramite l'app View e assistenti vocali Alexa, Google Assistant e Siri euro (quattrocentosessantadue/90)	cadauno	462,90
Nr. 108 N.P.5	Fornitura e posa in opera comando scenario tapparelle senza batteria Bluetooth Low Energy(Vimar Cod. 03925) compresi l'alimentazione la programmazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante euro (duecentouno/74)	cadauno	201,74
Nr. 109 N.P.6	Fornitura e posa in opera di un Meccanismo Tapparella Connesso IoTView Wireless (Vimar Cod. 14594) compresi la linea di alimentazione, la programmazione, un tasto doppio e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante -Comando elettronico View Wireless per 1 tapparella con orientamento delle lamelle con uscita a relè in scambio per motore cosφ 0,6 2 A 100-240 V~ 50/60 Hz, controllo locale o da remoto, doppia tecnologia IoT su standard Bluetooth 5.0 per realizzazione sistema mesh VIEW Wireless e su standard Zigbee 3.0, 1 ingresso per pulsante esterno per richiamo di uno scenario, funzione di richiamo posizione preferita, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, bianco Configurazione da App View Wireless per sistema Bluetooth technology e App Amazon per Zigbee technology Compatibile con Alexa, Google Home e IFTTT, attraverso l'apposito gateway o hub Zigbee Compatibile con hub SmartThings euro (duecentoventisette/80)	cadauno	227,80
Nr. 110 N.P.7	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di misura (Vimar Cod. 02963) compresi la linea di alimentazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante Dispositivo IoT per misura di consumo/ produzione di energia elettrica istantanea e storica (con risoluzione oraria, giornaliera, mensile, annuale), funzione controllo carichi (max 8 carichi), 1 ingresso per sensore di corrente toroidale fornito, potenze rilevabili 25 W-10 kW, alimentazione monofase 100-240 V 50/60 Hz, tecnologia IoT su standard Bluetooth technology 5.0 per realizzazione sistema mesh VIEW Wireless, installazione su guida DIN (60715 TH35) euro (duecentocinquantatré/49)	cadauno	253,49
Nr. 111 N.P.8	Fornitura e posa in opera di Attuatore Connesso Presale T (Vimar Cod. 14593)View Wireless con uscita relè 16 A controllo locale e remoto compresi la linea di alimentazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante, Apparecchio di comando elettronico VIEW Wireless con uscita a relè NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, controllo locale con pulsante o da remoto, doppia tecnologia IoT su standard Bluetooth 5.0 per realizzazione sistema mesh VIEW Wireless e su standard Zigbee 3.0, funzione di misurazione della potenza istantanea e dell'energia consumata e soglia di stacco carico, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, bianco euro (duecentocinquantatré/49)	cadauno	253,49
Nr. 112 NP 1	Fornitura e posa in opera di motore per le tapparelle compreso linea alimentazione e il pulsante di comando completo incassato e quanto altro occorre per dare l'impianto funzionante euro (centosessanta/00)	cad	160,00
Nr. 113 NP11	Servoscala con pedana ha la guida diritta adatto per superare una rampa di scale sia in ambienti interni che in esterno (portata fino a 300 Kg) euro (settemilatrecentoquattordici/87)	a corpo	7'314,87
Nr. 114	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogrill da disporre su basi in		

COMMITTENTE: Comune di Rieti [COMUNE LISCIANO.dcf (Z:\AA-Lavori\COMUNE DI RIETI\nespolo\ESECUTIVO LISCIANO\COMPUTO\)]

Comune di Rieti
Provincia di Rieti

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE: Comune di Rieti

Rieti, 28/11/2024

IL TECNICO
Ing. Giovanni Ostili

Lotto n. 1 Lisciano

ANALISI DI PREZZO n° N.P.01

Fornitura in opera motore per tapparella

Fornitura e posa in opera di motore per le tapparelle compreso linea alimentazione e il pulsante di comando completo incassato e quanto altro occorre per dare l'impianto funzionante

A) MATERIALI

descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Motore	corpo	1,00	€ 95,76	€ 95,76
Collegamenti elettrici	corpo	1,00	€ 10,50	€ 10,50
TOTALE MATERIALI				€ 106,26

ONERI VARI IN % SUL TOTALE VOCE A

descrizione	q.tà	%	totale
TRASPORTI	€ 106,26	0,00%	€ 0,00
NOLEGGI	€ 106,26	0,00%	€ 0,00
SFRIDI	€ 106,26	0,00%	€ 0,00

TOTALE ONERI VARI
€ 0,00
MANO D'OPERA

	u.m.	quantità	importo	totale
S01.07.01b Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	0,60	€ 33,70	€ 20,22
S01.07.01c Installatore/Operaio comune - 4^	h	0,00	€ 38,23	€ 0,00

TOTALE MANODOPERA
€ 20,22
Sommano euro (A)
€ 126,48
B) Spese generali (B) = 15% * A
%
15,00%
€ 18,97

(compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa = 2% * B) =

€ 0,38
TOTALE A+B
€ 145,45
C) Utili di impresa = 10% * (A + B)
%
10,00%
€ 14,55
D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

	u.m.	quantità	importo	totale
Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00

TOTALE MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI
€ 0,00
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D
cad
€ 160,00

ANALISI DI PREZZO n° N.P.02

Fornitura in opera di scarico della condensa caldaia.

Fornitura in opera di scarico della condensa caldaia.

A) MATERIALI

descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Tubo in PVC diam. 28 compresi raccordi e pezzi speciali	m	5,00	€ 15,50	€ 77,50
Ripristino dell'intonaco con tinteggiatura	m	5,00	€ 30,50	€ 152,50
Formazione di tracce a mano	m	5,00	€ 4,70	€ 23,50
TOTALE MATERIALI				€ 253,50

ONERI VARI IN % SUL TOTALE VOCE A

descrizione		q.tà	%	totale
TRASPORTI		€ 253,50	0,00%	€ 0,00
NOLEGGI		€ 253,50	0,00%	€ 0,00
SFRIDI		€ 253,50	0,00%	€ 0,00

TOTALE ONERI VARI
€ 0,00
MANO D'OPERA

		u.m.	quantità	importo	totale
S01.07.01b	Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	2,00	€ 33,70	€ 67,40
S01.07.01c	Installatore/Operaio comune - 4^	h	2,00	€ 38,23	€ 76,46

TOTALE MANODOPERA
€ 143,86
Sommano euro (A)
€ 397,36

B) Spese generali (B) = 15% * A	%	15,00%		€ 59,60
(compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa = 2% * B) =	€ 1,19			

TOTALE A+B
€ 456,96
C) Utili di impresa = 10% * (A + B)
%
10,00%
€ 45,70
D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

		u.m.	quantità	importo	totale
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00

TOTALE MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI
€ 0,00
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D
cad
€ 502,66

ANALISI DI PREZZO n° N.P.03

Porta interna a soffietto

Fornitura a Posa in Opera di Porta a Soffietto da Interno in PVC Pino Bianco 88,5x214 cm

A) MATERIALI

	descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
	Porta	cad	1,00	€ 109,00	€ 109,00
	Ferramenta	cad	1,00	€ 45,50	€ 45,50
	TOTALE MATERIALI				€ 154,50

ONERI VARI IN % SUL TOTALE VOCE A

descrizione		q.tà	%	totale
TRASPORTI		€ 154,50	3,00%	€ 4,64
NOLEGGI		€ 154,50	0,00%	€ 0,00
SFRIDI		€ 154,50	0,00%	€ 0,00

TOTALE ONERI VARI	€ 4,64
-------------------	--------

€ 4,64

MANO D'OPERA	u.m.	quantità	importo	totale
--------------	------	----------	---------	--------

S01,07,01b	Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	1,00	€ 33,70	€ 33,70
------------	--	---	------	---------	---------

\$01.07.01c	Installatore/Operaio comune - 4^	h	0,00	€ 38,23	€ 0,00
-------------	----------------------------------	---	------	---------	--------

TOTALE MANODOPERA	€ 33,70
-------------------	---------

€ 33,70

Sommano euro (A)		€ 192,84
-------------------	--	----------

€ 192,84

B) Spese generali (B) = 15% * A	%	15,00%		€ 28,93
(compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa = 2% * B) =	€ 0,58			

TOTALE A+B	€ 221,76
------------	----------

€ 221,76

C) Utili di impresa = 10% * (A + B)	%	10,00%		€ 22,18
--	----------	---------------	--	----------------

C) Utili di impresa = 10% * (A + B)	%	10,00%		€ 22,18
--	----------	---------------	--	----------------

C) Utili di impresa = 10% * (A + B)	%	10,00%		€ 22,18
--	----------	---------------	--	----------------

C) Utili di impresa = 10% * (A + B)	%	10,00%		€ 22,18
--	----------	---------------	--	----------------

€ 22,18

D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI	u.m.	quantità	importo	totale
-------------------------------	------	----------	---------	--------

	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00
--	---	----	---	---------	--------

TOTALE MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI	€ 0,00
-----------------------------------	--------

€ 0,00

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D	cad	€ 243,94
----------------------------	-----	----------

cad	€ 243,94
------------	-----------------

€ 243,94

ANALISI DI PREZZO n° N.P.04
Gateway connesso IoT 2M

Fornitura e posa in opera di Gateway connesso IoT 2M (Vimar Cod. 14597) compresi la linea di alimentazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante, Gateway IoT Bluetooth Wi-Fi per integrazione, configurazione, supervisione di VIEW Wireless, mediante Cloud e App per smartphone, tablet, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, bianco - 2 moduli- Permette all'utente la supervisione tramite l'app View e assistenti vocali Alexa, Google Assistant e Siri

A) MATERIALI

descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Gateway	cad	1,00	€ 140,00	€ 140,00
Linea collegamento	a corpo	1,00	€ 80,00	€ 80,00
TOTALE MATERIALI				€ 220,00

ONERI VARI IN % SUL TOTALE VOCE A

descrizione	q.tà	%	totale
TRASPORTI	€ 220,00	3,00%	€ 6,60
NOLEGGI	€ 220,00	0,00%	€ 0,00
SFRIDI	€ 220,00	0,00%	€ 0,00

TOTALE ONERI VARI
€ 6,60
MANO D'OPERA

	u.m.	quantità	importo	totale
S01,07.01b Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	3,00	€ 33,70	€ 101,10
S01,07.01c Installatore/Operaio comune - 4^	h	1,00	€ 38,23	€ 38,23

TOTALE MANODOPERA
€ 139,33
Sommano euro (A)
€ 365,93
B) Spese generali (B) = 15% * A
%
15,00%
€ 54,89

(compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa = 2% * B) =

€ 1,10
TOTALE A+B
€ 420,82
C) Utili di impresa = 10% * (A + B)
%
10,00%
€ 42,08
D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

	u.m.	quantità	importo	totale
Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00

TOTALE MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI
€ 0,00
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D
cad
€ 462,90

ANALISI DI PREZZO n° N.P.05

comando scenario tapparelle senza batteria
Fornitura e posa in opera comando scenario tapparelle senza batteria BluetoothLow Energy(Vimar Cod. 03925) compresi l' alimentazione la programmazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante

Fornitura e posa in opera comando scenario tapparelle senza batteria BluetoothLow Energy(Vimar Cod. 03925) compresi l' alimentazionee la programmazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante

A) MATERIALI

	descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Vimar	Comando	cad	1,00	€ 60,00	€ 60,00
	Linea collegamento	a corpo	1,00	€ 25,00	€ 25,00
	TOTALE MATERIALI				€ 85,00

ONERI VARI IN % SUL TOTALE VOCE A

descrizione		q.tà	%	totale
TRASPORTI		€ 85,00	3,00%	€ 2,55
NOLEGGI		€ 85,00	0,00%	€ 0,00
SFRIDI		€ 85,00	0,00%	€ 0,00

TOTALE ONERI VARI

€ 2,55

MANO D'OPERA

MANO D'OPERA		u.m.	quantità	importo	totale
S01,07,01b	Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	1,00	€ 33,70	€ 33,70
S01,07,01c	Installatore/Operaio comune - 4^	h	1,00	€ 38,23	€ 38,23

TOTALE MANODOPERA

€ 71,93

Sommano euro (A)

€ 159,48

B) Spese generali (B) = 15% * A	%	15,00%		€ 23,92
(compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa = 2% * B) =	€ 0,48			

TOTALE A+B

€ 183,40

C) Utili di impresa = 10% * (A + B)

C) Utili di impresa = 10% * (A + B)	%	10,00%		€ 18,34
--	----------	---------------	--	----------------

D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI		u.m.	quantità	importo	totale
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatoro meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00

TOTALE MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

€ 0,00

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D

cad

€ 201,74

ANALISI DI PREZZO n° N.P.06
Meccanismo Tapparella Connesso IoTView Wireless

Fornitura e posa in opera di un Meccanismo Tapparella Connesso IoTView Wireless (Vimar Cod. 14594) compresi la linea di alimentazione, la programmazione, un tasto doppio e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante -Comando elettronico View Wireless per 1 tapparella con orientamento delle lamelle con uscita a relè in scambio per motore cosφ 0,6 2 A 100-240 V~ 50/60 Hz, controllo locale o da remoto, doppia tecnologia IoT su standard Bluetooth 5.0 per realizzazione sistema mesh VIEW Wireless e su standard Zigbee 3.0, 1 ingresso per pulsante esterno per richiamo di uno scenario, funzione di richiamo posizione preferita, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, bianco

Configurazione da App View Wireless per sistema Bluetooth technology e App Amazon per Zigbee technology

Compatibile con Alexa, Google Home e IFTTT, attraverso l'apposito gateway o hub Zigbee Compatibile con hub SmartThings

A) MATERIALI

	descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Vimar	meccanismo IoTView	cad	1,00	€ 80,00	€ 80,00
	Linea collegamento	a corpo	1,00	€ 25,00	€ 25,00
TOTALE MATERIALI					€ 105,00

ONERI VARI IN % SUL TOTALE VOCE A

descrizione		q.tà	%	totale
TRASPORTI		€ 105,00	3,00%	€ 3,15
NOLEGGI		€ 105,00	0,00%	€ 0,00
SFRIDI		€ 105,00	0,00%	€ 0,00

TOTALE ONERI VARI
€ 3,15
MANO D'OPERA

		u.m.	quantità	importo	totale
S01,07.01b	Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	1,00	€ 33,70	€ 33,70
S01,07.01c	Installatore/Operaio comune - 4^	h	1,00	€ 38,23	€ 38,23

TOTALE MANODOPERA
€ 71,93
Sommano euro (A)
€ 180,08

B) Spese generali (B) = 15% * A	%	15,00%		€ 27,01
(compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa = 2% * B) =	€ 0,54			

TOTALE A+B
€ 207,09
C) Utili di impresa = 10% * (A + B)
%
10,00%
€ 20,71
D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

		u.m.	quantità	importo	totale
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00

TOTALE MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI
€ 0,00
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D
cad
€ 227,80

ANALISI DI PREZZO n° N.P.07

Dispositivo di misura
Fornitura e posa in opera di Dispositivo di misura (Vimar Cod. 02963) compresi la linea di alimentazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante Dispositivo IoT per misura di consumo/ produzione di energia elettrica istantanea e storica (con risoluzione oraria, giornaliera, mensile, annuale), funzione controllo carichi (max 8 carichi), 1 ingresso per sensore di corrente toroidale fornito, potenze rilevabili 25 W-10 kW, alimentazione monofase 100-240 V 50/60

	descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Vimar	Dispositivo di misura	cad	1,00	€ 60,00	€ 60,00
	Linea collegamento	a corpo	1,00	€ 32,00	€ 32,00
	TOTALE MATERIALI				€ 92,00

descrizione		q.tà	%	totale
TRASPORTI		€ 92,00	3,00%	€ 2,76
NOLEGGI		€ 92,00	0,00%	€ 0,00
SFRIDI		€ 92,00	0,00%	€ 0,00

€ 2,76

S01,07,01b	Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	2,00	€ 33,70	€ 67,40
S01,07,01c	Installatore/Operaio comune - 4^	h	1,00	€ 38,23	€ 38,23

€ 105,63

€ 200,39

		TOTALE A+B	€ 230,45
--	--	------------	----------

€ 230,45

€ 23,04

	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00
--	---	----	---	---------	--------

€ 0,00

€ 253,49

ANALISI DI PREZZO n° N.P.08

<p>Attuatore Connesso Presalo T</p> <p>Fornitura e posa in opera di Attuatore Connesso Presalo T (Vimar Cod. 14593)View Wireless con uscita relè 16 A controllo locale e remoto compresi la linea di alimentazione e tutti gli oneri per dare l'impianto funzionante, Apparecchio di comando elettronico VIEW Wireless con uscita a relè NO 16 A 100-240 V~ 50/60 Hz, controllo locale con pulsante o da remoto, doppia tecnologia IoT su standard Bluetooth 5.0 per realizzazione sistema mesh VIEW Wireless e su standard Zigbee 3.0, funzione di misurazione della potenza istantanea e dell'energia consumata e soglia di stacco carico, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, bianco</p>
--

	descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Vimar	Attuatori di controllo	cad	1,00	€ 60,00	€ 60,00
	Linea collegamento	a corpo	1,00	€ 35,50	€ 32,00
	TOTALE MATERIALI				€ 92,00

descrizione		q.tà	%	totale
TRASPORTI		€ 92,00	3,00%	€ 2,76
NOLEGGI		€ 92,00	0,00%	€ 0,00
SFRIDI		€ 92,00	0,00%	€ 0,00

€ 2,76

MANO D'OPERA		u.m.	quantità	importo	totale
S01.07.01b	Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	2,00	€ 33,70	€ 67,40
S01.07.01c	Installatore/Operaio comune - 4^	h	1,00	€ 38,23	€ 38,23

€ 105,63

€ 200,39

B) Spese generali (B) = 15% * A	%	15,00%		€ 30,06
(compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa = 2% * B) =	€ 0,60			

€ 230,45

€ 23,04

D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI		u.m.	quantità	importo	totale
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00

€ 0,00

€ 253,49

ANALISI DI PREZZO n° N.P.09

Crono termistato connesso IoT2M

Termostato rotella connesso IoT2M grigio

Termostato a rotella con uscita a relè NO 5(2) A 240 V~, tecnologia IoT su standard Bluetooth technology 5.0 per realizzazione sistema meshView Wireless, 1 ingresso per sensore di temperatura esterna, riscaldamento e condizionamento in modalità ON/OFF e PID, dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, retroilluminazione a LED bianca con regolazione di intensità, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, grigio - 2 moduli. Da completare con placche Eikon, Arké, Plana. Per Idea installabile con supporto dedicato 16723, Compatibile con Alexa, Google Home e IFTTT, attraverso l'apposito gateway-Configurazione da App "VIEW Wireless" per sistema Bluetooth technology

A) MATERIALI

	descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Vimar	Cronotermostato	cad	1,00	€ 175,00	€ 175,00
	Linea collegamento	a corpo	1,00	€ 25,50	€ 25,50
	TOTALE MATERIALI				€ 200,50

ONERI VARI IN % SUL TOTALE VOCE A

descrizione		q.tà	%	totale
TRASPORTI		€ 200,50	3,00%	€ 6,02
NOLEGGI		€ 200,50	0,00%	€ 0,00
SFRIDI		€ 200,50	0,00%	€ 0,00

TOTALE ONERI VARI

€ 6,02

MANO D'OPERA

MANO D'OPERA		u.m.	quantità	importo	totale
S01,07,01b	Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	1,00	€ 33,70	€ 33,70
S01,07,01c	Installatore/Operaio comune - 4^	h	0,00	€ 38,23	€ 0,00

TOTALE MANODOPERA

€ 33,70

Sommano euro (A)

€ 240,22

B) Spese generali (B) = 15% * A	%	15,00%		€ 36,03
(compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa = 2% * B) =	€ 0,72			

TOTALE A+B

€ 276,25

C) Utili di impresa = 10% * (A + B)

D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00
--	---	----	---	---------	--------

TOTALE MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

€ 0,00

TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D

cad

€ 303,87

ANALISI DI PREZZO n° N.P.10

Contatto magnetico IoT2M
Contatto magn. per finestre connessoIoT a batteria
Contatto magnetico per porte e finestre, tecnologia IoT su standard Bluetooth technology 5.0 per realizzazione sistema meshView Wireless, 1 ingresso per contatto pulito, alimentazione a batterie stilo AA LR6 1,5 V (non fornite), bianco. Utilizzabile come accessorio del termostato connesso o, in abbinamento al gateway IoT, come sensore per notifiche di apertura/chiusura del contatto magnetico o dell'ingresso per contatto pulito.

	descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Vimar	Contatto magnetico	cad	1,00	€ 77,87	€ 77,87
	Linea collegamento	a corpo	1,00	€ 15,80	€ 15,80
	TOTALE MATERIALI				€ 93,67

descrizione		q.tà	%	totale
TRASPORTI		€ 93,67	3,00%	€ 2,81
NOLEGGI		€ 93,67	0,00%	€ 0,00
SFRIDI		€ 93,67	0,00%	€ 0,00

€ 2,81

MANO D'OPERA		u.m.	quantità	importo	totale
S01.07.01b	Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	1,50	€ 33,70	€ 50,55
S01.07.01c	Installatore/Operaio comune - 4^	h	0,00	€ 38,23	€ 0,00

€ 50,55

€ 147,03

B) Spese generali (B) = 15% * A	%	15,00%		€ 22,05
(compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa = 2% * B) =	€ 0,44			

€ 169,08

%	10,00%		€ 16,91
---	--------	--	---------

D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI		u.m.	quantità	importo	totale
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00

€ 0,00

cad	€ 185,99
-----	----------

ANALISI DI PREZZO n° N.P.11

servoscala con pedana ha la guida dritta adatto per superare una rampa di scale sia in ambienti interni che in esterno (portata
servoscala con pedana ha la guida dritta adatto per superare una rampa di scale sia in ambienti interni che in esterno (portata fino a 300 Kg)

A) MATERIALI

descrizione	u.m.	q.tà	importo	totale
Supporti	a corpo	1,00	€ 5 000,00	€ 5 000,00
Raccordi			€ 0,00	€ 0,00
Prese				
Interruttori				
Morsetti				
Scatole				
TOTALE MATERIALI				€ 5 000,00

ONERI VARI IN % SUL TOTALE VOCE A

descrizione	q.tà	%	totale
TRASPORTI	€ 5 000,00	0,00%	€ 0,00
NOLEGGI	€ 5 000,00	0,00%	€ 0,00
SFRIDI	€ 5 000,00	0,00%	€ 0,00

TOTALE ONERI VARI
€ 0,00
MANO D'OPERA

	u.m.	quantità	importo	totale
S01.07.01b Installatore/Operaio comune - 1^ categoria	h	12,00	€ 33,35	€ 400,20
S01.07.01c Installatore/Operaio comune - 4^	h	10,00	€ 38,23	€ 382,30

TOTALE MANODOPERA
€ 782,50
Sommano euro (A)
€ 5 782,50
B) Spese generali (B) = 15% * A

= € 13,01

15,00%

€ 867,38

TOTALE A+B
€ 6 649,88
C) Utili di impresa = 10% * (A + B)

%

10,00%

€ 664,99
D) MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI

	u.m.	quantità	importo	totale
Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0	€ 34,46	€ 0,00

TOTALE MOVIMENTAZIONE E TRASPORTI
€ 0,00
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D
cad
€ 7 314,86