



# Comune di Avellino

SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Piazza del Popolo - 83100 Avellino

Servizio "Unità per la Riqualificazione e  
Rigenerazione delle Periferie"

## PROGRAMMA COMPLESSIVO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA E DI SICUREZZA DELLA CITTÀ DI AVELLINO: AMBITI RIONE PARCO - QUATTROGRANA - BELLIZZI.

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA STRUTTURA EX  
CASERMA DEI VIGILI URBANI DI RIONE PARCO  
CUP: G17H03000130001



### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

(D.P.R. 207/2010 \_ D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

PROGETTISTI:

RTP Pica : ing. Pica Pasquale  
ing. Zotti Annamaria  
ing. Borzillo Pasquale

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

ing. De Lisio Generoso

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA

ing. De Lisio Generoso

R.U.P.

arch. Antonietta Freda

STRUTTURA DI SUPPORTO AL R.U.P.:

geom. Filomena Caputo

geom. Iannaccone Gianluca

GEOLOGIA:

geol. De Masi Raffaello

Il Responsabile Servizio Unità per la Riqualificazione e Rigenerazione delle Periferie

ing. Diego Mauriello

Il Dirigente Settore LL.PP.

ing. Fernando Chiaradonna

Assessorato LL.PP.

ing. Costantino Preziosi

# EL.C2

ELABORATO EL.C2 - ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP 01	Smontaggio e rimontaggio del manto di copertura compreso la sostituzione dei listelli in legno per la messa in quota delle coperture in tegole. Tegole marsigliesi o in cemento <b>euro (dieci/04)</b>	mq	10,04
Nr. 2 AP 02	Fornitura e posa in opera di malta strutturale iperfluida espansiva per riempimento fori di perforazioni con caratteristiche di resistenza ai solfati classe AARS tipo KERABUILD R4 Anchor o similari, data in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <b>euro (zero/19)</b>	cm	0,19
Nr. 3 AP 03	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 15,12 kW composto da n.56 Moduli policristallini da 270W ciascuno con efficienza 16,60% dim 1,64x0,992 e peso 18,5kg, collegati a tre inverter multistrinca con sezionatore interno da 5000w ciascuno, compreso la struttura metallica di supporto per foissare i moduli alla copertura , i quadri di campo e di parallelo, la cassetteria , la protezione di interfaccia e la messa terra dell'impianto, e ogni altro onere e accessorio a dare il lavoro a regola d'arte e funzionante, <b>euro (ventiduemilacinquecentocinquantacinque/80)</b>	a corpo	22'555,80
Nr. 4 AP 04	Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO Riscaldamento/Raffrescamento composto da: -n.2 Unità Esterna VRV IV PdC da 33.5 kW - n.1 Recuperatore di calore totale - 650 m³3/h - n.3 Roud Flow Cassetta da 4,5 kW - n.7 Cassetta a 4 vie da 1,7 kw 60x60 bianca -n. 11 Cassetta a 4 vie da 2,2 kw 60x60 bianca -n.1 Cassetta a 4 vie da 3,6 kw 60x60 bianca -n.2 Canalizzabile da 2.2 kW - n. 1 Canalizzabile alta prevalenza da 5.6 kW -n.1 Canalizzabile alta prevalenza da 9.0 kW (Canalizzabile alta prevalenza da 9.0 kW). Completo di comando a filo cristalli liquidi, Intelligent Touch Manager, Collettore per i.p. <290, Derivazione per i.p. >=290 <640, Giunti e collettori, Tubazioni in rame, Coibentazione Tubazioni, Cavo trasmissione dati, Tubazione di scarico condensa e ogni altro onere serve per fornire l'impianto perfettamente funzionante, <b>euro (settantaunomilaquattrocentovantasei/74)</b>	a corpo	71'496,74
Nr. 5 AP 05	Fornitura e posa in opera di SCALDACQUA a Pompa di Calore con unità frigorifera esterna con accumulo da 80 litri con Range di lavoro in pompa di calore con temperatura dell'aria da -5 a 42°C; Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore, Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua); Bassa rumorosità (unità esterna); Caldaia in acciaio smaltato al titanio; Resistenza elettrica integrativa; Anodo attivo (protech) + anodo magnesio; Display LCD; Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella; Serbatoio per installazione interna,COP* 2,04 COP 2,30; Rendimento stagionale % 85; Tempo di riscaldamento* h:min 3:11 ; Temperatura min/max aria °C -5/42 Temperatura max acqua solo pompa di calore/con R °C 62/75; Potenza sonora (U.I.) db(A) 15; Potenza sonora (U.E.) db(A) 57 ; Potenza elettrica assorbita media W 510; Quantità massima di acqua calda a 40°C* 199; Capacità nominale accumulo l 80; Pressione massima di esercizio bar 8; Tensione/Potenza massima assorbita V/W 220-240/1950; Potenza resistenza W 1200; Massa a vuoto (U.I.) kg 32 ; Protezione elettrica IP24; Spessore isolamento mm 41; Diametro connessioni acqua " 1/2 M; Minima Temperatura del locale di accumulo °C 1; Dispersioni termiche (Pes) W 20 <b>euro (millenovecentosettantatre/25)</b>	cadauno	1'973,25
Nr. 6 AP 06	Il sistema di gestione code Monoservizio composto da radiocomando (TX) dotato di un tasto per l'avanzamento normale o veloce (NEXT), di un pulsante di programmazione (C) e di un LED di conferma, possibilità di connessione al modulo di chiamata vocale (VOICE2). Il prodotto si compone di un'unità centrale, di un altoparlante completo di supporto per il fissaggio a parete e racchiude al suo interno un'ampia serie di messaggi in formato digitale definibili dall'utente. Distributore di tickets a strappo; Confezione da 20.000 tickets numerati progressivamente da 0 a 99 (10 rotoli); Piantana di sostegno per il distributore di tickets composta da una base in ghisa di forma piramidale (cm. 36x36x5) e da un'asta (cm. 130), il tutto di colore nero e completa di accessori per il montaggio; Cartello istruzioni clientela. L'apparecchiatura, come richiesto dalla vigente legislazione, è provvista di marchio CE Caratteristiche Generali • Codifica del radiocomando in presenza di più reparti (Es. supermercati) • Azzeramento • Decremento • Richiamata • Avanzamento veloce con stop a "0" • Spegnimento automatico • Possibilità di scelta tra diverse tipologie di avvisatore acustico • Possibilità di configurazione "master" e "slave" • Collegamento a console da tavolo (CONS2) • Collegamento a modulo di chiamata vocale (VOICE2). <b>euro (quattrocentovanta/63)</b>	a corpo	490,63
Nr. 7 AP 07	Fornitura e Posa in Opera di INFISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che, in accoppiamento con il giusto vetro, risponde a quanto disposto dal D. Lgs.311 del 29/12/06 che prevede l'obbligo di specifici valori di trasmittanza termica nelle varie zone climatiche. Il sistema di chiusura, a doppio battente, prevede due guarnizioni di battuta sia sull'anta che sul telaio, le quali assolvono alla funzione di tenuta termica tramite l'azione di pressione sul loro perimetro. La ferramenta utilizzata, Maico-Multimatic, con scontro di sicurezza Safety Plus di serie, rende al potenziale ladro molto più difficile introdursi nell'appartamento aumentandone la sicurezza, compreso l'apertura a vasistas (ribalta), ossia con inclinazione lungo un asse orizzontale. Inoltre, grazie agli speciali nottolini autoregolanti, la ferramenta si caratterizza anche per una grande fluidità di funzionamento, e, grazie alla possibilità di regolazione della pressione, le finestre hanno anche una grande ermeticità. La ferramenta e' protetta da uno speciale rivestimento silber-look, che la protegge in maniera eccezionale dalla corrosione. Un altro indubbio vantaggio delle finestre è il blocco contro la chiusura dell'anta per effetto della corrente. Colore: BIANCO IN PASTA; Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ; Compreso la fornitura e posa in opera di Avvolgibili in Alluminio con Rinforzi, completi di Avvolgitori con Cintino, Guida per avvolgibile con spazzolino, rulli, calotte, e tutti gli accessori per il normale funzionamento e Tappi per Cassonetti, in Alluminio e Stratificato. <b>euro (settecentosettantatrive/45)</b>	m2	779,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 AP 08	<p>Fornitura e Posa in Opera di INFISSO FISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che, in accoppiamento con il giusto vetro, risponde a quanto disposto dal D. Lgs.311 del 29/12/06 che prevede l'obbligo di specifici valori di trasmittanza termica nelle varie zone climatiche. Il sistema di chiusura, a doppio battente, prevede due guarnizioni di battuta sia sull'anta che sul telaio, le quali assolvono alla funzione di tenuta termica tramite l'azione di pressione sul loro perimetro. La ferramenta utilizzata, Maico-Multimatic, con sconto di sicurezza Safety Plus di serie, rende al potenziale ladro molto più difficile introdursi nell'appartamento aumentandone la sicurezza. Inoltre, grazie agli speciali nottolini autoregolanti, la ferramenta si caratterizza anche per una grande fluidità di funzionamento, e, grazie alla possibilità di regolazione della pressione, le finestre hanno anche una grande ermeticità. La ferramenta e' protetta da uno speciale rivestimento silber-look, che la protegge in maniera eccezionale dalla corrosione. Un altro indubbio vantaggio delle finestre è il blocco contro la chiusura dell'anta per effetto della corrente. Colore: BIANCO IN PASTA; Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ;</p> <p><b>euro (quattrocentoquattro/88)</b></p>	m2	404,88
Nr. 9 AP 09	<p>Fornitura e Posa in Opera di INFISSO PORTAFINESTRA in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che, in accoppiamento con il giusto vetro, risponde a quanto disposto dal D. Lgs.311 del 29/12/06 che prevede l'obbligo di specifici valori di trasmittanza termica nelle varie zone climatiche. Il sistema di chiusura, a doppio battente, prevede due guarnizioni di battuta sia sull'anta che sul telaio, le quali assolvono alla funzione di tenuta termica tramite l'azione di pressione sul loro perimetro. La ferramenta utilizzata, Maico-Multimatic, con sconto di sicurezza Safety Plus di serie, rende al potenziale ladro molto più difficile introdursi nell'appartamento aumentandone la sicurezza. Inoltre, grazie agli speciali nottolini autoregolanti, la ferramenta si caratterizza anche per una grande fluidità di funzionamento, e, grazie alla possibilità di regolazione della pressione, le finestre hanno anche una grande ermeticità. La ferramenta e' protetta da uno speciale rivestimento silber-look, che la protegge in maniera eccezionale dalla corrosione. Un altro indubbio vantaggio delle finestre è il blocco contro la chiusura dell'anta per effetto della corrente. Colore: BIANCO IN PASTA; Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ; Compreso il maniglione antipanico per l'apertura e gli accessori per la serratura.</p> <p><b>euro (seicentocinquantauno/52)</b></p>	m2	651,52
Nr. 10 AP 10	<p>Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso rivestito tipo Knauf o similari. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E",o similari, in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - Guide U 30/27/30 mm; - Montanti C Plus 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici (distanziatori universali 0-12 cm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similari con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520: I° strato (a contatto con l'orditura) sarà eseguito con lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB + BV o similari, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12,5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf, o similari, poste ad interasse 700 mm. 2° strato (a vista) sarà realizzato con sarà eseguito con lastre in gesso rivestito ad alta esistenza meccanica tipo Knauf Diamant o similari, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m2; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m³ 1000; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf, o similari, autopforanti fosfatate poste ad interasse 250 mm. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo pannello di lana di vetro tipo Knauf Mineral Wool 35 con tecnologia Ecose, o similari, dello spessore di 70mm e densità indicativa 18 kg/m3 Euroclasse A1, λ= 0,035 W/m°K. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura.</p> <p><b>euro (quarantasette/49)</b></p>	m2	47,49
Nr. 11 AP 11	<p>Massetto isolante composto da 200kg di cemento a 325 con sughero auto-espanso granulato tipo CORGRAN TOSTATO o similari, ottenuto dalla macinazione di pannelli di sughero ICB CORPAN o similari, avente densità pari a 60/70kg/m3 λ=0,040W/mK. Spessore di applicazione 6cm</p> <p><b>euro (ventiuno/93)</b></p>	m2	21,93
Nr. 12 AP 12	<p>Fornitura e posa in opera di faretto Downlight LED COB Orientabile 360° rotondo da 15W, Potenza:15 W Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP40; Intensità:0.132 A; Indice di Resa Cromatica:83; Durata:30.000 Ore; Multitensione:100-240V AC; Classe Isolamento Elettrico:II; Fascio Luminoso:50°; T° Amb. Funzionamento:-20°C ~ +40°C; Output Driver:24-53V DC; Flusso Luminoso:1200 lm; Tipo di LED:COB Freq. di Funzionamento50-60 Hz; Dimensioni:Ø130x90 mm ; Dimensioni di incasso:Ø120 mm; Materiale del Corpo:Alluminio; Classe Energetica:A+; Certificati:CE &amp; RoHS; Garanzia:3 Anni</p> <p><b>euro (settantauno/56)</b></p>	cadauno	71,56
Nr. 13 AP 13	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescrizioni da ETAG004. Privo di CFC e HCFC consente di ridurre le emissioni di CO2, riciclabile come inerte a fine vitaL'isolamento termico sarà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo Klima Air di Kerakoll SpA o similari, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163, provvisti di marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS, e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, con conducibilità termica dichiarata λD pari a 0,036 W/(m K). Dimensione pannello 1000x500 mm; Capacità termica specifica Cp 1450 J/(kg K) EN 10456; Resistenza termica dichiarata: spessore 30 mm 0,83 mq K/W EN 12667; Massa volumica apparente ≈ 16 kg/mc EN 1602; Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio DS(N)2 = ± 0,2% EN 1603; Stabilità dimensionale a +70 °C DS(70,-) 1 = ± 0,2% EN 1604; Reazione al fuoco Classe E EN13501-1; Resistenza a flessione BS ≥ 115 kPa EN 12089; Resistenza alla diffusione del vapore μ = 30 - 70 EN 12086; Assorbimento d'acqua per immersione totale WL(T)3 ≤ 3% EN 12087; Prestazioni secondo ETICS - EN 13499; Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale Wlp ≤ 0,5 kg/m2 EN 1609; Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce TR ≥ 100 kPa EN 1607; Resistenza al taglio Frk ≥ 55 kPa EN 12090; Modulo di taglio Gm ≥ 1000 kPa EN 12090. Pannello isolante bianco in polistirene espanso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 AP 14	sinterizzato a vapore (EPS) spessore 30 mm <b>euro (sedici/41)</b>	mq	16,41
Nr. 15 AP 15	Fornitura e posa in opera di pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescrizioni da ETAG004. Privo di CFC e HCFC consente di ridurre le emissioni di CO2, riciclabile come inerte a fine vita. Isolamento termico sarà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo Klima Air di Kerakoll SpA o similari, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163, provvisti di marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS, e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, con conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ pari a 0,036 W/(m K). Dimensione pannello 1000x500 mm; Capacità termica specifica Cp 1450 J/(kg K) EN 10456; Resistenza termica dichiarata: spessore 60 mm 1,66 mq K/W EN 12667; Massa volumica apparente $\approx$ 16 kg/mc EN 1602; Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio DS(N)2 = $\pm$ 0,2% EN 1603; Stabilità dimensionale a +70 °C DS(70,-) 1 = $\pm$ 0,2% EN 1604; Reazione al fuoco Classe E EN13501-1; Resistenza a flessione BS $\geq$ 115 kPa EN 12089; Resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 30 - 70$ EN 12086; Assorbimento d'acqua per immersione totale WL(T)3 $\leq$ 3% EN 12087; Prestazioni secondo ETICS - EN 13499; Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale Wlp $\leq$ 0,5 kg/m2 EN 1609; Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce TR $\geq$ 100 kPa EN 1607; Resistenza al taglio Frk $\geq$ 55 kPa EN 12090; Modulo di taglio Gm $\geq$ 1000 kPa EN 12090. Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) spessore 60 mm <b>euro (diciannove/66)</b>	mq	19,66
Nr. 16 AP 16	Collegamento del contatore ENEL al quadro generale di piano compreso l'interruttore di montante da 100A dispensore di terra l=2m pozzetto 50x50 con anello e coperchio, corda di rame 35mmq L=3m, compreso n.3 cavidotti da 75mm (di cui n.1 disponibile per passaggio cavi Telecom en.1 disponibile per passaggio tubazioni acqua) e il cavo di collegamento 4x25mmq al QGP, completo di pozzetti da porre ogni 25 e prima dell'ingresso del cavidotto al QGP e ogni altro onere necessario a dare il lavoro a regola d'arte <b>euro (duemilanovecentottantatane/89)</b>	a corpo	2'989,89
Nr. 17 AP 17	(QGP) Quadro elettrico generale di piano composto da cassetta a muro con interruttore magnetotermico generale da 100A I <sub>dn</sub> 0.3A, n.3 indicatori di presenza fase, n.3 indicatori di assorbimento, Volturimetro, barrette equipotenziali in rame per la treccia di terra, compresa le dorsali al Quadro di servizio con cavo 2x6mmq+T, compresa le n.3 dorsali ai SottoQuadri di Zona con cavo 4x16mmq+T, compresa le dorsali al Quadro di Condizionamento con cavo 2x6mmq+T, e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito <b>euro (quattromilaquattrocentottantadue/53)</b>	a corpo	4'482,53
Nr. 18 AP 18	(QSG) Quadro Generale Servizi: composto da cassetta a muro 600x600 con n.10 interruttore magnetotermico da 10A, n.10 interruttore differenziali da 16A I <sub>dn</sub> =0,03A <b>euro (duemilaquattrocentotrentatre/23)</b>	a corpo	2'433,23
Nr. 19 AP 19	(SQZ) Quadro di Zona: composto da cassetta a muro 600x600 con n.4 interruttore magnetotermico da 25A, n.4 interruttore differenziali da 25A I <sub>dn</sub> =0,03A <b>euro (millequattrocentodiciannove/01)</b>	a corpo	1'419,01
Nr. 20 AP 20	(SQC) Quadro Condizionamento: composto da cassetta a muro 600x600 con n.6 interruttore magnetotermico, n.6 interruttore differenziali I <sub>dn</sub> =0,03A <b>euro (milleottocentosestantasei/63)</b>	a corpo	1'876,63
Nr. 21 AP 21	Fornitura e posa in opera di <b>Pannello LED Slim 60x60cm 40W</b> 3200lm Potenza:40 W Tensione di Alimentazione: 220-240V AC Protezione IP:IP40 Fattore di Abbagliamento:UGR 19 Intensità:0.188 A Protezione IK:IK05 Indice di Resa Cromatica:87 Durata:30.000 Ore Multitensione:100-240V AC Fattore di Potenza:0.90 Classe Isolamento Elettrico:II Fascio Luminoso: 120° Efficienza Luminosa:83 lm/W T <sup>a</sup> Amb. Funzionamento:-20°C ~ +45°C Flusso Luminoso:3192 lm Output Driver:25-42V DC // 1000 mA Tipo di LED:Epistar-SMD 4014 Freq. di Funzionamento50-60 Hz Dimensioni:595x595x8mm Materiale del Corpo:Alluminio / PC Diffusore:Traslucido Include:Driver LIFUD Classe Energetica:A+ Certificati:CE & RoHS Garanzia:3 Anni <b>euro (centonove/51)</b>	cadauno	109,51
Nr. 22 AP 22	Fornitura e posa in opera di <b>Pannello LED Slim Emergenza 60x60cm 40W</b> 3200lm cornice Bianca; Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP40; Fattore di Abbagliamento:UGR 19; Protezione IK:IK05; Indice di Resa Cromatica:87, Durata:30.000 Ore; Multitensione:100-240V AC; Classe Isolamento Elettrico:II; Fattore di Potenza:0.95 Efficienza Luminosa:83 lm/W; Fascio Luminoso: 120°; T <sup>a</sup> Amb. Funzionamento:-20°C ~ +45°C; Flusso Luminoso:3192 lm, Freq. di Funzionamento50-60 Hz; Dimensioni:595x595x9 mm Materiale del Corpo:Alluminio / PC Diffusore:Traslucido Classe Energetica:A+ Certificati:CE & RoHS Garanzia:3 Anni <b>euro (centoventiotto/49)</b>	cadauno	128,49
Nr. 23 AP 23	Fornitura e posa in opera di <b>Plafoniera LED Quadrata 18W</b> Potenza:18 W ; Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP20; Indice di Resa Cromatica:80; Durata:30.000 Ore Multitensione:85-265V AC; Classe Isolamento Elettrico:II ; Fascio Luminoso: 120° ; T <sup>a</sup> Amb. Funzionamento:-22°C ~ +45°C; Flusso Luminoso:1440 lm; Tipo di LED:Epistar-SMD2835; Freq. di Funzionamento50-60 Hz; Dimensioni:225x225x40 mm; Materiale del Corpo:Alluminio; Diffusore:Traslucido; Include:Driver Classe Energetica:A; Certificati:CE & RoHS; Garanzia:3 Anni <b>euro (settantanove/15)</b>	cadauno	79,15
Nr. 24 AP 24	Fornitura e posa in opera di orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso. L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie "E" in acciaio zincato con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - Guide U 30/27/30 mm; - Montanti C Plus 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici (distanziatori universali 0-12 cm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento sarà realizzato con sarà eseguito con lastre in gesso rivestito ad alta resistenza meccanica, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 AP 24	<p>normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m<sup>2</sup>; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m<sup>3</sup> 1000; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autoprorforanti fosfatate poste ad interasse 250 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura. <b>euro (sedici/07)</b></p>	mq	16,07
Nr. 25 AP 25	<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore LED con sensore da 30W e 120lm/W, composto da 80 LED offre una luminosità paragonabile a quella di un faretto convenzionale da 300W. Il sensore di movimento che incorpora il Proiettore LED con Sensore da 30W e 120lm/W ha un angolo di rilevamento di 160° e diversi parametri che possono essere regolati tramite i tre selezionatori: SENS: regola la distanza di rilevazione (da 2m fino a 12m approssimativamente). TIME: imposta il tempo durante il quale il proiettore rimane acceso, da 5 secondi a 8 minuti approssimativamente. LUX: stabilisce se il proiettore funzionerà durante tutta la giornata (sole) o solo durante la notte (luna). Fabbricato in alluminio di alta qualità, ha un fattore di protezione IP66 che permette il suo utilizzo in spazi esterni come cortili e giardini. è consigliato installare il faretto a 2,5m e inclinare il sensore a 40° per un ottimo funzionamento. Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP66; Intensità:0.144 A; Protezione IK:IK08Indice di Resa Cromatica:85; Durata:30.000 Ore; Multitensione:85-265V AC; Fattore di Potenza:0.95; Fascio Luminoso: 120°; T<sup>a</sup> Amb. Funzionamento:-20°C ~ 45°C; Flusso Luminoso:3600 lm; Tipo di LED:Epistar-SMD2835; Dimensioni:180x195x100 mm; Materiale del Corpo:Alluminio; Colore di Luce:Bianco Naturale; Temperatura di Colore:4000-4500k; Diffusore:Trasparente; Classe Energetica:A+; Certificati:CE &amp; RoHS; Garanzia:3 Anni <b>euro (centosettantadue/76)</b></p>	cadauno	172,76
Nr. 26 AP 26	<p>Fornitura e posa in opera di Videoproiettore 3LCD WXGA (1280x800) colore Bianco; Tecnologia di proiezione 3LCD; Luminosità proiettore 3300 ANSI lumens; Compatibilità dimensione schermo 33 - 320"; Rapporto di contrasto 15000:1; Quantità porte VGA (D-Sub) 1; Quantità porte USB 2.0 1; Telecomando portatile; Durata di vita della lampada 6000 h; Range di apertura (F-F) 1.49 - 1.72; Messa a fuoco Manuale; Lunghezza focale 16.9 - 20.28 mm; Rapporto di proiezione 1.3 - 1.56:1; Compreso la staffa di supporto e ogni altro onere per il suo corretto funzionamento <b>euro (novecentocinquantasette/06)</b></p>	cadauno	957,06
Nr. 27 AP 27	<p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di continuità (UPS) da 1300 VA per mantenere in funzione i dispositivi elettronici anche in caso di blackout; consente il salvataggio dei dati importanti e di evitare danni alle dotazioni hardware, Controllabile tramite porta USB funzioni di monitoraggio di stato, monitoraggio remoto, ecc. (cavi e software inclusi). 4 uscite protette per PC, monitor e altre periferiche importanti Affidabilità superiore per i dispositivi collegati grazie al filtro RFI, alla protezione dalle sovracorrenti, alla funzione AVR e alla protezione per modem/ fax/ telefono. Indicatore ottico e acustico di alimentazione e batteria scarica. Dotato di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti <b>euro (duecentosessantauno/31)</b></p>	cadauno	261,31
Nr. 28 AP 28	<p>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ed elevata deformabilità, conforme alla normativa EN 12004 - classe C2 E tipo H40 Flex di Kerakoll. Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione, compreso i distanziatori per le fughe, le sigillature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, 40x40 cm, 30x60 cm, con superficie antiscivolo <b>euro (sessantasei/31)</b></p>	mq	66,31
Nr. 29 AP 29	<p>Bocciolone rubinetto idrante femmina in ottone EN 1982, uscita femmina girello UNI 804, attacco maschio GAS ISO 228 da 2 1/2 DN 70, fornito e posto in opera <b>euro (settantasei/20)</b></p>	cadauno	76,20
Nr. 30 AP 29	<p>Pulizia e sistemazione delle aree esterne a Sud dell'edificio oggetto dei lavori con rimozione degli elementi interferenti esterni <b>euro (quattromilacentosettantaotto/90)</b></p>	a corpo	4'178,90
Nr. 31 C.01.050.010 .h	<p>Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 25 mm, spessore 2,5 mm <b>euro (dieci/55)</b></p>	m	10,55
Nr. 32 C.04.020.010 .a	<p>Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/1,8/3,6 H = 0,38/0,23/0,07 DN = 25 mm <b>euro (centoottantadue/60)</b></p>	cad	182,60
Nr. 33 C.09.010.010 .c	<p>Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F., compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2.1/2" <b>euro (centosessantasei/53)</b></p>	cad	166,53
Nr. 34 C.09.010.080 .m	<p>Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 9 kg, classe 34 A 144BC <b>euro (sessantanove/48)</b></p>	cad	69,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (quattro/66)</b>	mc	4,66
Nr. 35 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) <b>euro (centoventuno/97)</b>	mc	121,97
Nr. 36 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (tre/19)</b>	mc	3,19
Nr. 37 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <b>euro (nove/46)</b>	mc	9,46
Nr. 38 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 <b>euro (centosei/15)</b>	mc	106,15
Nr. 39 E.03.010.030 .h	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XC4 <b>euro (centoquarantasei/59)</b>	mc	146,59
Nr. 40 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione <b>euro (trenta/17)</b>	mq	30,17
Nr. 41 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 42 E.07.010.070 .a	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici, premiscelato in sacchi da 36,4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm; reazione al fuoco classe 0; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e liscio, in opera Per posa di pavimenti ceramici <b>euro (tre/35)</b>	mq/cm	3,35
Nr. 43 E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta Zincorete per posa di massi di sottofondo <b>euro (uno/53)</b>	mq	1,53
Nr. 44 E.08.020.010 .a	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 8 cm <b>euro (venticinque/61)</b>	mq	25,61
Nr. 45 E.08.020.025 .a	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 37 cm <b>euro (sessantasette/05)</b>	mq	67,05
Nr. 46 E.08.050.040 .d	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera pezzi speciali. Spessore 20 cm <b>euro (quaranta/34)</b>	mq	40,34
Nr. 47 E.11.070.020 .a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 80 mm <b>euro (tredici/26)</b>	m	13,26
Nr. 48 E.11.070.030 .i	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In alluminio preverniciato, spessore 8/10 <b>euro (quarantaquattro/34)</b>	mq	44,34
Nr. 49 E.13.050.010 .e	Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, in cotto grezzo <b>euro (settanta/11)</b>	mq	70,11
Nr. 50 E.13.090.040 .a	Pavimento industriale con metodo a "Pastina" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 cm posizionata nell'estradosso inferiore, trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante nella proporzione di 12/6 Kg al mq posto in opera fresco su fresco con il sistema a "Pastina" spessore 10 mm, compresi l'incorporo di detta miscela con frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la lisciatura, la formazione di giunti di dilatazione a riquadri di 9 - 10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm <b>euro (ventiottotto/49)</b>	mq	28,49
Nr. 51 E.14.010.030 .a	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Bianco Carrara <b>euro (centoundici/43)</b>	mq	111,43
Nr. 52 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita <b>euro (dodici/64)</b>	m	12,64
Nr. 53 E.16.010.020 .a	Rete zincata porta intonaco per intonaci retinati, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Rete stampata da lamierio zincato <b>euro (tre/47)</b>	mq	3,47
Nr. 54 E.16.020.030 .c	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento <b>euro (ventitre/95)</b>	mq	23,95
Nr. 55 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati <b>euro (otto/79)</b>	mq	8,79
Nr. 56 E.16.030.010 .a	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intonaco pronto premiscelato <b>euro (sedici/20)</b>	mq	16,20
Nr. 57 E.17.010.020 .a	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm <b>euro (venticinque/22)</b>	mq	25,22
Nr. 58 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm <b>euro (ventinove/45)</b>	mq	29,45
Nr. 59 E.18.020.010 .c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Rovere naturale <b>euro (duecentosessantasei/39)</b>	cad	266,39
Nr. 60 E.18.020.040 .c	idem c.s. ...Con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri Rovere naturale <b>euro (cinquecentoventiotto/64)</b>	cad	528,64
Nr. 61 E.18.020.050 .a	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro <b>euro (centosessantasei/89)</b>	cad	166,89
Nr. 62 E.18.020.070 .c	Porta scorrevole in legno con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60- 70-80. Con specchiatura a vetro Rovere naturale <b>euro (quattrocentoquattordici/24)</b>	cad	414,24
Nr. 63 E.18.080.060 .a	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, per finestra a con movimenti tra loro indipendenti costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, fornito e posto in opera per finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq <b>euro (duecentotrentatre/53)</b>	mq	233,53
Nr. 64 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse <b>euro (cinque/80)</b>	kg	5,80
Nr. 65 E.19.010.070 .c	idem c.s. ...regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici <b>euro (cinque/80)</b>	kg	5,80
Nr. 66 E.19.030.010 .a	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile <b>euro (cinque/68)</b>	kg	5,68
Nr. 67 E.19.030.040 .a	Cancello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati <b>euro (sei/02)</b>	kg	6,02
Nr. 68 E.20.020.010 .a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 6 mm <b>euro (quarantaquattro/78)</b>	mq	44,78
Nr. 69 E.21.010.010 .a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti dui servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche <b>euro (due/52)</b>	mq	2,52
Nr. 70 E.21.020.060 .a	Fornitura in opera di pittura a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondente alla norma DIN 18558 da applicare in due mani con spessore di circa 200 micron in ragione di 0,250 litri per metroquadrato Pittura idrorepellente e traspirante ai silossani <b>euro (nove/71)</b>	mq	9,71
Nr. 71	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.21.050.010 .b	calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro <b>euro (cinque/81)</b>	mq	5,81
Nr. 72 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco <b>euro (undici/00)</b>	mq	11,00
Nr. 73 E.22.010.050 .a	"Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte" Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti <b>euro (due/60)</b>	mq	2,60
Nr. 74 E.22.20.30.a	"Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale bugnata o scanalata 250x250 mm, spessore 30 mm <b>euro (ventinove/69)</b>	mq	29,69
Nr. 75 I.01.010.020. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili <b>euro (quarantatre/21)</b>	cad	43,21
Nr. 76 I.01.010.025. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomero categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili <b>euro (quarantaotto/69)</b>	cad	48,69
Nr. 77 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili <b>euro (cinquantadue/98)</b>	cad	52,98
Nr. 78 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso <b>euro (duecentoquarantauno/52)</b>	cad	241,52
Nr. 79 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando <b>euro (duecentosessantaquattro/63)</b>	cad	264,63
Nr. 80 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in opera, conforme alle norme tecniche vigenti, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggi gomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili <b>euro (duemilaseicentocinquantauno/11)</b>	cad	2'651,11
Nr. 81 I.03.010.010. f	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 100 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (dodici/55)</b>	m	12,55
Nr. 82 I.03.010.010. i	idem c.s. ...Diametro esterno 160 mm <b>euro (ventuno/06)</b>	m	21,06
Nr. 83 L.01.010.015 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; ondulatori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato pesante <b>euro (quarantaquattro/01)</b>	cad	44,01
Nr. 84 L.01.010.015 .e	idem c.s. ...Punto luce con canaline <b>euro (settantanove/68)</b>	cad	79,68
Nr. 85 L.01.010.015 .f	idem c.s. ...Punto luce per ambienti controsoffittati <b>euro (quarantaotto/97)</b>	cad	48,97
Nr. 86 L.01.010.038 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa con corrugato leggero <b>euro (trenta/31)</b>	cad	30,31
Nr. 87 L.01.010.087 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato pesante <b>euro (ventinove/26)</b>	cad	29,26
Nr. 88 L.02.010.034 .c	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x25 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/30)</b>	m	5,30
Nr. 89 L.03.080.010 .b	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampana ad innesto, IP 20 con reattore standard 2x18 W <b>euro (trentaotto/48)</b>	cad	38,48
Nr. 90 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/43)</b>	m	5,43
Nr. 91 L.05.020.010 .b	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m <b>euro (novantadue/20)</b>	cad	92,20
Nr. 92 L.07.010.010 .a	Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 10 moduli <b>euro (ottantasette/32)</b>	cad	87,32
Nr. 93 L.07.010.040 .a	Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile <b>euro (quarantasette/08)</b>	cad	47,08
Nr. 94 L.07.030.010 .a	Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 220 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea <b>euro (ottantasei/70)</b>	cad	86,70
Nr. 95 L.07.040.010	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V, 50 Hz Per esterni, con custodia e tettuccio parasole		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.b	<b>euro (settecentoventiquattro/07)</b>	cad	724,07
Nr. 96 L.07.050.010	Derivato videocitofonico interno Centralino di portineria fino a 24 utenti con monitor 4" <b>euro (milleventinove/38)</b>	cad	1'029,38
.c			
Nr. 97 L.07.080.010	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito videocitofonico		
.b	<b>euro (centonovantasette/53)</b>	cad	197,53
Nr. 98 L.08.010.010	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita <b>euro (zero/96)</b>	m	0,96
.a			
Nr. 99 L.08.020.020	Antenna TV a larga banda, banda passante 174-230 MHZ A 6 elementi <b>euro (settanta/81)</b>	cad	70,81
.b			
Nr. 100 L.08.030.010	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m <b>euro (quarantaquattro/24)</b>	cad	44,24
.a			
Nr. 101 L.08.040.030	Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia Passabanda <b>euro (ventiquattro/22)</b>	cad	24,22
.b			
Nr. 102 L.08.040.040	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm		
.a	<b>euro (trentatre/14)</b>	cad	33,14
Nr. 103 L.08.040.070	Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 40 mA, tensione di uscita 12 V <b>euro (diciannove/13)</b>	cad	19,13
.a			
Nr. 104 L.09.020.030	Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/ singola linea, avviso di chiamata, trasferimento di linea urbana/interna, deviata sulle chiamate, servizio cortesia, diffusione musica, emergenza, permutatore integrato, promemoria acustico, ricerca persone, assegnazione personalizzata delle linee, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni <b>euro (millecentocinquantanove/73)</b>	cad	1'159,73
.a			
Nr. 105 L.09.020.050	Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio base senza funzioni aggiuntive <b>euro (centocinquantasette/93)</b>	cad	157,93
.c			
Nr. 106 L.10.020.020	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Terminale schermata, per cavi FTP <b>euro (venti/97)</b>	cad	20,97
.d			
Nr. 107 L.14.010.010	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo omnidirezionale, impedenza di uscita 200 ohm <b>euro (centoottantatre/11)</b>	cad	183,11
.b			
Nr. 108 L.14.020.010	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220V-50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto Tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm <b>euro (settecentosessantacinque/15)</b>	cad	765,15
.a			
Nr. 109 L.14.030.010	Diffusori acustici con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, compresa l'attivazione dell'impianto Ad incasso <b>euro (centotrentacinque/63)</b>	cad	135,63
.e			
Nr. 110 L.14.040.010	Accessori vari per impianti sonori, compresa l'attivazione dell'impianto Base da tavolo con braccio flessibile per microfono <b>euro (centocinquantaotto/43)</b>	cad	158,43
.a			
Nr. 111 L.15.020.010	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W <b>euro (sette/50)</b>	cad	7,50
.b			
Nr. 112 L.16.010.010	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone <b>euro (millecinquecentonovantaotto/37)</b>	cad	1'598,37
.d			
Nr. 113 L.16.010.040	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Con relè ausiliario		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.c	<b>euro (centosei/85)</b>	cad	106,85
Nr. 114 L.16.040.010	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno		
.a	<b>euro (quarantasei/84)</b>	cad	46,84
Nr. 115 R.02.020.020	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni pieni		
.a	<b>euro (tredici/93)</b>	mq	13,93
Nr. 116 R.02.020.020	idem c.s. ...in mattoni forati		
.b	<b>euro (nove/04)</b>	mq	9,04
Nr. 117 R.02.020.030	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore fino a 10 cm		
.a	<b>euro (quattro/78)</b>	mq	4,78
Nr. 118 R.02.025.010	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²		
.a	<b>euro (nove/01)</b>	mq	9,01
Nr. 119 R.02.025.030	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²		
.a	<b>euro (sette/26)</b>	mq	7,26
Nr. 120 R.02.035.010	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili		
.a	<b>euro (zero/69)</b>	kg	0,69
Nr. 121 R.02.045.010	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari		
.a	<b>euro (sei/95)</b>	cad	6,95
Nr. 122 R.02.045.020	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile		
.a	<b>euro (quattro/19)</b>	m	4,19
Nr. 123 R.02.050.010	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro		
.a	<b>euro (cinque/07)</b>	mq	5,07
Nr. 124 R.02.055.030	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro Da 7 a 12 elementi, per radiatore		
.b	<b>euro (otto/35)</b>	cad	8,35
Nr. 125 R.02.060.022	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm		
.a	<b>euro (quattordici/15)</b>	mq	14,15
Nr. 126 R.02.060.040	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica		
.a	<b>euro (otto/35)</b>	mq	8,35
Nr. 127 R.02.060.048	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli		
.a	<b>euro (uno/40)</b>	m	1,40
Nr. 128 R.02.060.050	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.		
.a	<b>euro (dieci/44)</b>	mq	10,44
Nr. 129 R.05.010.010	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In conglomerato cementizio, anche se armato		
.d	<b>euro (zero/59)</b>	cm	0,59
Nr. 130 R.05.040.030	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo		
.a	<b>euro (trentauno/05)</b>	mq	31,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 131 R.05.040.040 .a	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo <b>euro (nove/26)</b>	mq	9,26
Nr. 132 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura <b>euro (ventitre/95)</b>	mq	23,95
Nr. 133 R.05.040.060 .a	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg >= 400 Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato <b>euro (novantasette/91)</b>	mq	97,91
Nr. 134 R.05.040.070 .a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino <b>euro (quattrocentotré/68)</b>	mc	403,68
Nr. 135 U.04.010.010 .a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina <b>euro (trentacinque/90)</b>	mc	35,90
Nr. 136 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm <b>euro (cinquantatré/72)</b>	cad	53,72
Nr. 137 U.04.020.010 .e	idem c.s. ...scavo Dimensioni 60x60x60 cm <b>euro (sessantatré/90)</b>	cad	63,90
Nr. 138 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm <b>euro (cinquantauno/78)</b>	cad	51,78
Nr. 139 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm <b>euro (tredici/31)</b>	cad	13,31
Nr. 140 U.04.020.040 .g	idem c.s. ...e magistero Chiusino 50x50 cm <b>euro (quindici/03)</b>	cad	15,03
Nr. 141 U.04.020.040 .h	idem c.s. ...e magistero Chiusino 60x60 cm <b>euro (diciotto/39)</b>	cad	18,39
Nr. 142 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso <b>euro (quindici/79)</b>	mc	15,79
Nr. 143 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo <b>euro (sei/42)</b>	mc	6,42
Nr. 144 U.05.020.010 .c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi ogni onere e magistero per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte Con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (diciassette/73)</b>	mc	17,73
Nr. 145 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) <b>euro (uno/54)</b>	mq/cm	1,54
Nr. 146 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CSDA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/		





INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP 02	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	cm	Analisi Nuovo Prezzo n.02		
<b>DESCRIZIONE</b>				
Fornitura e posa in opera di malta strutturale iperfluida espansiva per riempimento fori di perforazioni con caratteristiche di resistenza ai solfati classe AARS tipo KERABUILD R4 Anchor o similari, data in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
<b>DESCRIZIONE</b>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,000	28,48	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	0,000	26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,003	23,87	€ 0,07
<b>MATERIALI</b>				
Malta reoplastica	Kg	0,10	0,81	€ 0,08
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 0,02
Utile di impresa	%		10	€ 0,02
<b>( euro per cm )</b>				<b>0,19</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP03	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	corpo	Analisi Nuovo Prezzo n, 03		
<b>DESCRIZIONE</b>				
Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico da 15,12 kW composto da n.56 Moduli policristallini da 270W ciascuno con efficienza 16,60% dim 1,64x0,992 e peso 18,5kg, collegati a tre inverter multistrinca con sezionatore interno da 5000w ciascuno, compreso la struttura metallica di supporto per foissare i moduli alla copertura , i quadri di campo e di parallelo, la cassetteria , la protezione di interfaccia e la messa terra dell'impianto, e ogni altro onere e accessorio a dare il lavoro a regola d'arte e funzionante,				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	12,000	28,48	€ 341,76
Operaio qualificato	ora	12,000	26,46	€ 317,52
Operaio comune	ora		23,87	€ 0,00
<b>MATERIALI</b>				
Pannello fotovoltaico da 270W	cad	56,00	150,00	€ 8.400,00
Inverter	cad	3,00	1560,00	€ 4.680,00
Cavi	ml	200,00	7,00	€ 1.400,00
struttura metallica	kg	300,00	1,85	€ 555,00
Quadri CC/CA	cad	2,00	350,00	€ 700,00
Protezione di interfaccia	cad	1,00	1250,00	€ 1.250,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	3,000	62,13	€ 186,39
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 2.674,60
Utile di impresa	%		10	€ 2.050,53
<b>( euro.....)</b>				<b>22555,80</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP04	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	corpo	Analisi Nuovo Prezzo n.04		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di <b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</b> Riscaldamento/Raffrescamento composto da: -n.2 Unità Esterna VRV IV PdC da 33.5 kW - n.1 Recuperatore di calore totale - 650 m<sup>3</sup>/h - n.3 Roud Flow Cassetta da 4,5 kW - n.7 Cassetta a 4 vie da 1,7 kw 60x60 bianca -n. 11 Cassetta a 4 vie da 2,2 kw 60x60 bianca -n.1 Cassetta a 4 vie da 3,6 kw 60x60 bianca -n.2 Canalizzabile da 2.2 kW - n. 1 Canalizzabile alta prevalenza da 5.6 kW -n.1 Canalizzabile alta prevalenza da 9.0 kW (Canalizzabile alta prevalenza da 9.0 kW). Completo di comando a filo cristalli liquidi, Intelligent Touch Manager, Collettore per i.p. &lt;290, Derivazione per i.p. &gt;=290 &lt;640, Giunti e collettori, Tubazioni in rame, Coibentazione Tubazioni, Cavo trasmissione dati, Tubazione di scarico condensa e ogni altro onere serve per fornire l'impianto perfettamente funzionante,</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	64,000	28,48	€ 1.822,72
Operaio qualificato	ora	64,000	26,46	€ 1.693,44
Operaio comune	ora		23,87	€ 0,00
<b>MATERIALI</b>				
Unità Esterna VRV IV PdC da 33.5 kW	cad	2,00	8250,00	€ 16.500,00
Recuperatore di calore totale - 650 m <sup>3</sup> /h	cad	1,00	1687,50	€ 1.687,50
Roud Flow Cassetta da 4,5 Kw	cad	3,00	1162,50	€ 3.487,50
Cassetta a 4 vie da 1,7 kw 60x60 bianca	cad	7,00	888,75	€ 6.221,25
Cassetta a 4 vie da 2,2 kw 60x60 bianca	cad	11,00	917,25	€ 10.089,75
Cassetta a 4 vie da 3,6 kw 60x60 bianca	cad	1,00	1006,50	€ 1.006,50
Canalizzabile da 2.2 kW	cad	2,00	785,25	€ 1.570,50
Canalizzabile alta prevalenza da 5.6 kW	cad	1,00	1215,00	€ 1.215,00
Canalizzabile alta prevalenza da 9.0 kW	cad	1,00	1425,00	€ 1.425,00
Accessori, tubazioni regolatori ecc.....	corpo	1,00	6600,00	€ 6.600,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trabattello amovibile	ora	64,000	50	€ 3.200,00
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 8.477,87
Utile di impresa	%		10	€ 6.499,70
( euro.....)				<b>71496,74</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP 05	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	Cad	Analisi Nuovo Prezzo n, 05		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di <b>SCALDACQUA a Pompa di Calore</b> con unità frigorifera esterna con accumulo da 80 litri con Range di lavoro in pompa di calore con temperatura dell'aria da -5 a 42°C; Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore, Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua); Bassa rumorosità (unità esterna); Caldaia in acciaio smaltato al titanio; Resistenza elettrica integrativa; Anodo attivo (protech) + anodo magnesio; Display LCD; Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella; Serbatoio per installazione interna, COP* 2,04 COP 2,30; Rendimento stagionale % 85; Tempo di riscaldamento* h:min 3:11 ; Temperatura min/max aria °C -5/42            Temperatura max acqua solo pompa di calore/con R °C 62/75; Potenza sonora (U.I.) db(A) 15; Potenza sonora (U.E.) db(A) 57 ; Potenza elettrica assorbita media W 510; Quantità massima di acqua calda a 40°C* l 99; Capacità nominale accumulo l 80; Pressione massima di esercizio bar 8; Tensione/Potenza massima assorbita V/W 220-240/1950; Potenza resistenza W 1200; Massa a vuoto (U.I.) kg 32 ; Protezione elettrica IP24; Spessore isolamento mm 41; Diametro connessioni acqua " 1/2 M; Minima Temperatura del locale di accumulo °C 1; Dispersioni termiche (Pes) W 20</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	2,000	28,48	€ 56,96
Operaio qualificato	ora	2,000	26,46	€ 52,92
Operaio comune	ora		23,87	€ 0,00
<b>MATERIALI</b>				
SCALDACQUA a Pompa di Calore con unità frigorifera esterna con accumulo da 80 litri	cad	1,00	1450,00	€ 1 450,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 233,98
Utile di impresa	%		10	€ 179,39
( euro.....)				<b>1973,25</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP6	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	corpo	Analisi Nuovo Prezzo n.6		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Il sistema di gestione code Monoservizio composto da radiocomando (TX) dotato di un tasto per l'avanzamento normale o veloce (NEXT), di un pulsante di programmazione (C) e di un LED di conferma, possibilità di connessione al modulo di chiamata vocale (VOICE2). Il prodotto si compone di un'unità centrale, di un altoparlante completo di supporto per il fissaggio a parete e racchiude al suo interno un'ampia serie di messaggi in formato digitale definibili dall'utente.</p> <p>Distributore di tickets a strappo; Confezione da 20.000 tickets numerati progressivamente da 0 a 99 (10 rotoli); Piantana di sostegno per il distributore di tickets composta da una base in ghisa di forma piramidale (cm. 36x36x5) e da un'asta (cm. 130), il tutto di colore nero e completa di accessori per il montaggio; Cartello istruzioni clientela.</p> <p>L'apparecchiatura, come richiesto dalla vigente legislazione, è provvista di marchio CE Caratteristiche Generali</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Codifica del radiocomando in presenza di più reparti (Es. supermercati)</li> <li>• Azzeramento</li> <li>• Decremento</li> <li>• Richiamata</li> <li>• Avanzamento veloce con stop a "0"</li> <li>• Spegnimento automatico</li> <li>• Possibilità di scelta tra diverse tipologie di avvisatore acustico</li> <li>• Possibilità di configurazione "master" e "slave"</li> <li>• Collegamento a console da tavolo (CONS2)</li> <li>• Collegamento e a modulo di chiamata vocale (VOICE2).</li> </ul>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,100	28,48	€ 2,85
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora		23,87	€ 0,00
<b>MATERIALI</b>				
Sistema Eliminacode Monoservizio	cad	1,00	385,00	€ 385,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 58,18
Utile di impresa	%		10	€ 44,60
( euro.....)				<b>490,63</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP 07	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	mq	Analisi Nuovo Prezzo n. 07		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e Posa in Opera di INFISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che, in accoppiamento con il giusto vetro, risponde a quanto disposto dal D. Lgs.311 del 29/12/06 che prevede l'obbligo di specifici valori di trasmittanza termica nelle varie zone climatiche. Il sistema di chiusura, a doppio battente, prevedc due guarnizioni di battuta sia sull'anta che sul telaio, le quali assolvono alla funzione di tenuta termica tramite l'azione di pressione sul loro perimetro. La ferramenta utilizzata, Maico-Multimatic, con scontro di sicurezza Safety Plus di serie, rende al potenziale ladro molto più difficile introdursi nell'appartamento aumentandone la sicurezza, compreso l'apertura a vasistas (ribalta), ossia con inclinazione lungo un asse orizzontale. Inoltre, grazie agli speciali nottolini autoregolanti, la ferramenta si caratterizza anche per una grande fluidità di funzionamento, e, grazie alla possibilità di regolazione della pressione, le finestre hanno anche una grande ermeticità. La ferramenta e' protetta da uno speciale rivestimento silber-look, che la protegge in maniera eccezionale dalla corrosione. Un altro indubbio vantaggio delle finestre è il blocco contro la chiusura dell'anta per effetto della corrente. Colore: BIANCO IN PASTA; Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ; Compreso la fornitura e posa in opera di Avvolgibili in Alluminio con Rinforzi, completi di Avvolgitori con Cintino, Guida per avvolgibile con spazzolino, rulli, calotte, e tutti gli accessori per il normale funzionamento e Cassonetti con tappi, in Alluminio e Stratificato.</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		28,48	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	0,500	26,46	€ 13,23
Operaio comune	ora	0,500	23,87	€ 11,94
<b>MATERIALI</b>				
INFISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON	mq	1,00	350,00	€ 350,00
Cassonetto in alluminio	ml	1,00	110,00	€ 110,00
Avvolgibile in alluminio con rinforzi	mq	1,00	131,00	€ 131,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 92,42
Utile di impresa	%		10	€ 70,86
( euro.....)				<b>779,45</b>
<b>Note:</b>				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP 08	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	mq	Analisi Nuovo Prezzo n. 08		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e Posa in Opera di INFISSO FISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che, in accoppiamento con il giusto vetro, risponde a quanto disposto dal D. Lgs.311 del 29/12/06 che prevede l'obbligo di specifici valori di trasmitlanza termica nelle varie zone climatiche. Il sistema di chiusura, a doppio battente, prevedc due guarnizioni di battuta sia sull'anta che sul telaio, le quali assolvono alla funzione di tenuta termica tramite l'azione di pressione sul loro perimetro. La ferramenta utilizzata, Maico-Multimatic, con sconto di sicurezza Safety Plus di serie, rende al potenziale ladro molto più difficile introdursi nell'appartamento aumentandone la sicurezza. Inoltre, grazie agli speciali nottolini autoregolanti, la ferramenta si caratterizza anche per una grande fluidità di funzionamento, e, grazie alla possibilità di regolazione della pressione, le finestre hanno anche una grande ermeticità. La ferramenta e' protetta da uno speciale rivestimento silber-look, che la protegge in maniera eccezionale dalla corrosione. Un altro indubbio vantaggio delle finestre è il blocco contro la chiusura dell'anta per effetto della corrente. Colore: BIANCO IN PASTA; Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ;</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		28,48	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	0,200	26,46	€ 5,29
Operaio comune	ora	0,200	23,87	€ 4,77
<b>MATERIALI</b>				
INFISSO fissoFISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON	mq	1,00	310,00	€ 310,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 48,01
Utile di impresa	%		10	€ 36,81
( euro.....)				<b>404,88</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP 09	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	m	Analisi Nuovo Prezzo n. 09		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e Posa in Opera di INFISSO PORTAFINESTRA in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,realizzati in PVC primario. Il sistema testalo secondo la DIN EN ISO 10077 rileva un valore Uf 1,3 che, in accoppiamento con il giusto vetro, risponde a quanto disposto dal D. Lgs.311 del 29/12/06 che prevede l'obbligo di specifici valori di trasmitlanza termica nelle varie zone climatiche. Il sistema di chiusura, a doppio battente, prevedc due guarnizioni di battuta sia sull'anta che sul telaio, le quali assolvono alla funzione di tenuta termica tramite l'azione di pressione sul loro perimetro. La ferramenta utilizzata, Maico-Multimatic, con sconto di sicurezza Safety Plus di serie, rende al potenziale ladro molto più difficile introdursi nell'appartamento aumentandone la sicurezza. Inoltre, grazie agli speciali nottolini autoregolanti, la ferramenta si caratterizza anche per una grande fluidità di funzionamento, e, grazie alla possibilità di regolazione della pressione, le finestre hanno anche una grande ermeticità. La ferramenta e' protetta da uno speciale rivestimento silberlook, che la protegge in maniera eccezionale dalla corrosione. Un altro indubbio vantaggio delle finestre è il blocco contro la chiusura dell'anta per effetto della corrente. Colore: BIANCO IN PASTA; Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON Accessori: Standard satinati o ottonati ; Compreso il maniglione antipanico per l'apertura e gli accessori per la serratura.</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		28,48	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	0,100	26,46	€ 2,65
Operaio comune	ora	0,100	23,87	€ 2,39
<b>MATERIALI</b>				
INFISSO in PVC , a 6 camere, con telaio da mm 70,Vetro Camera Selettivo 4S P2 44.2 P2/16/33.1 2B2 Basso Emissivo con GAS ARGON	mq	1,00	350,00	€ 350,00
Serratura con maniglione antipanico	cad	2,00	80,00	€ 160,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 77,25
Utile di impresa	%		10	€ 59,23
( euro.....)				<b>651,52</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP10	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	mq	Analisi Nuovo Prezzo n.10		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso rivestito tipo Knauf o similari. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E", o similari, in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - Guide U 30/27/30 mm; - Montanti C Plus 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici (distanziatori universali 0-12 cm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf o similari con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000. Il rivestimento sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520: I° strato (a contatto con l'orditura) sarà eseguito con lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB + BV o similari, marcate CE a norma UNI EN 14190, dello spessore di 12,5 mm accoppiata con barriera a vapore in lamina di alluminio 15µ, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf, o similari, poste ad interasse 700 mm. 2° strato (a vista) sarà realizzato con sarà eseguito con lastre in gesso rivestito ad alta resistenza meccanica tipo Knauf Diamant o similari, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m<sup>2</sup>; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m<sup>3</sup> 1000; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf, o similari, autopforanti fosfatate poste ad interasse 250 mm. Nell'intercapedine verrà inserito un singolo pannello di lana di vetro tipo Knauf Mineral Wool 35 con tecnologia Ecose, o similari, dello spessore di 70mm e densità indicativa 18 kg/m<sup>3</sup> Euroclasse A1, λ= 0,035 W/m°K. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura.</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		28,48	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	0,130	26,46	€ 3,44
Operaio comune	ora	0,130	23,87	€ 3,10
<b>MATERIALI</b>				
Doppio Pannello in cartongesso da 12,5 mm	mq	2,00	7,00	€ 14,00
Lana minerale da 70 mm	mq	1,00	11,00	€ 11,00
Struttura e stuccatura ecc	mq	1,00	6,00	€ 6,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 5,63
Utile di impresa	%		10	€ 4,32
<b>( euro.....)</b>				<b>47,49</b>
<b>Note:</b>				



INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP12	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	cad	Analisi Nuovo Prezzo n.12		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p><b>Fornitura e posa in opera</b> di faretto Downlight LED COB Orientabile 360° rotondo da 15W, Potenza:15 W  Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP40; Intensità:0.132 A; Indice di Resa Cromatica:83;  Durata:30.000 Ore; Multitensione:100-240V AC; Classe Isolamento Elettrico:II; Fascio Luminoso:50°; T<sup>a</sup> Amb.  Funzionamento:-20°C ~ +40°C; Output Driver:24-53V DC; Flusso Luminoso:1200 lm; Tipo di LED:COB  Freq. di Funzionamento50-60 Hz; Dimensioni:Ø130x90 mm ; Dimensioni di incasso:Ø120 mm; Materiale del  Corpo:Alluminio; Classe Energetica:A+; Certificati:CE &amp; RoHS; Garanzia:3 Anni</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,030	28,48	€ 0,85
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,030	23,87	€ 0,72
<b>MATERIALI</b>				
Faretto LED rotondo da 15W	cad	1,00	50,00	€ 50,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trabattello amovibile	ora	0,100	50	€ 5,00
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 8,49
Utile di impresa	%		10	€ 6,51
( euro.....)				<b>71,56</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP13	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	mq	Analisi Nuovo Prezzo n.13		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p><b>Fornitura e posa in opera di pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS</b> ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescrizioni da ETAG004. Privo di CFC e HCFC consente di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>, riciclabile come inerte a fine vita. L'isolamento termico sarà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato <b>tipo Klima Air di Kerakoll SpA o similari</b>, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163, provvisti di marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA – ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS, e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, con conducibilità termica dichiarata <math>\lambda_D</math> pari a 0,036 W/(m K). Dimensione pannello 1000x500 mm; Capacità termica specifica Cp 1450 J/(kg K) EN 10456; Resistenza termica dichiarata: spessore 30 mm 0,83 mq K/W EN 12667. Massa volumica apparente <math>\approx</math> 16 kg/mc EN 1602; Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio DS(N)2 = <math>\pm</math> 0,2% EN 1603; Stabilità dimensionale a +70 °C DS(70,-) 1 = <math>\pm</math> 0,2% EN 1604; Reazione al fuoco Classe E EN13501-1; Resistenza a flessione BS <math>\geq</math> 115 kPa EN 12089; Resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu = 30 - 70</math> EN 12086; Assorbimento d'acqua per immersione totale WL(T)3 <math>\leq</math> 3% EN 12087; Prestazioni secondo ETICS – EN 13499; Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale Wlp <math>\leq</math> 0,5 kg/m2 EN 1609; Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce TR <math>\geq</math> 100 kPa EN 1607; Resistenza al taglio F<sub>Tk</sub> <math>\geq</math> 55 kPa EN 12090; Modulo di taglio G<sub>m</sub> <math>\geq</math> 1000 kPa EN 12090. Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) spessore 30 mm</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,100	28,48	€ 2,85
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,100	23,87	€ 2,39
<b>MATERIALI</b>				
Tasselli in materiale sintetico	mq	1,00	0,24	€ 0,24
Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, densità 16 Kg/mc, spessore 3cm	mq	1,00	2,50	€ 2,50
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trabattello amovibile	ora	0,100	50	€ 5,00
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 1,95
Utile di impresa	%		10	€ 1,49
<b>( euro..... )</b>				<b>16,41</b>

Note:

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP14	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	mq	Analisi Nuovo Prezzo n.14		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p><b>Fornitura e posa in opera di pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore EPS</b> ad elevata efficienza energetica, conforme alla norma EN 13163 e alle prescrizioni da ETAG004. Privo di CFC e HCFC consente di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>, riciclabile come inerte a fine vita. L'isolamento termico sarà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato <b>tipo Klima Air di Kerakoll SpA o similari</b>, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN13163, provvisti di marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA – ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS, e in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, con conducibilità termica dichiarata <math>\lambda_D</math> pari a 0,036 W/(m K). Dimensione pannello 1000x500 mm; Capacità termica specifica Cp 1450 J/(kg K) EN 10456; Resistenza termica dichiarata: spessore 60 mm 1,66 mq K/W EN 12667. Massa volumica apparente <math>\approx</math> 16 kg/mc EN 1602; Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio DS(N)2 = <math>\pm</math> 0,2% EN 1603; Stabilità dimensionale a +70 °C DS(70,-) 1 = <math>\pm</math> 0,2% EN 1604; Reazione al fuoco Classe E EN13501-1; Resistenza a flessione BS <math>\geq</math> 115 kPa EN 12089; Resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu = 30 - 70</math> EN 12086; Assorbimento d'acqua per immersione totale WL(T)3 <math>\leq</math> 3% EN 12087; Prestazioni secondo ETICS – EN 13499; Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale Wlp <math>\leq</math> 0,5 kg/m<sup>2</sup> EN 1609; Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce TR <math>\geq</math> 100 kPa EN 1607; Resistenza al taglio F<sub>Tk</sub> <math>\geq</math> 55 kPa EN 12090; Modulo di taglio G<sub>m</sub> <math>\geq</math> 1000 kPa EN 12090. Pannello isolante bianco in polistirene espanso sinterizzato a vapore (EPS) spessore 60 mm</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,100	28,48	€ 2,85
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,100	23,87	€ 2,39
<b>MATERIALI</b>				
Tasselli in materiale sintetico	mq	1,00	0,24	€ 0,24
Pannello in polistirene espanso sinterizzato a vapore, densità 16 Kg/mc, spessore 6cm	mq	1,00	5,07	€ 5,07
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trabattello amovibile	ora	0,100	50	€ 5,00
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 2,33
Utile di impresa	%		10	€ 1,79
<b>( euro..... )</b>				<b>19,66</b>

Note:

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP15	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	corpo	Analisi Nuovo Prezzo n.15		
<b>DESCRIZIONE</b>				
Collegamento del contatore ENEL al quadro generale di piano compreso l'interruttore di montante da 100A dispersore di terra l=2m pozzetto 50x50 con anello e coperchio, corda di rame 35mmq L=3m, compreso n.3 cavidotti da 75mm (di cui n.1 disponibile per passaggio cavi Telecom en.1 disponibile per passaggiotubazioni acqua) e il cavo di collegamento 4x25mmq al QGP, completo di pozzetti da porre ogni 25 e prima dell'ingresso del cavidotto al QGP e ogni altro onere necessario a dare il lavoro a regola d'arte				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	3,000	28,48	€ 85,44
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	3,000	23,87	€ 71,61
<b>MATERIALI</b>				
Quadro Enel completo di interruttore di montante pozzetti collegamenti e cavi, doppio scomparto con Id 1A ecc...	corpo	1,00	2206,45	€ 2 206,45
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 354,53
Utile di impresa	%		10	€ 271,80
( euro.....)				<b>2989,83</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP16	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	corpo	Analisi Nuovo Prezzo n.16		
<b>DESCRIZIONE</b>				
(QGP) Quadro elettrico generale di piano composto da cassetta a muro con interruttore magnetotermico generale da 100A I <sub>dn</sub> 0.3A, n.3 indicatori di presenza fase, n.3 indicatori di assorbimento, Volturimetro, barrette equipotenziali in rame per la treccia di terra, compresa le dorsali al Quadro di servizio con cavo 2x6mmq+T, compresa le n.3 dorsali ai SottoQuadri di Zona con cavo 4x16mmq+T, compresa le dorsali al Quadro di Condizionamento con cavo 2x6mmq+T, e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	10,000	28,48	€ 284,80
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	10,000	23,87	€ 238,70
<b>MATERIALI</b>				
Quadro elettrico generale di piano	cad	1,00	500,00	€ 500,00
interruttore magnetotermico generale	cad	1,00	300,00	€ 300,00
n.3+3 indicatori di presenza fase e assorbimento	cad	6,00	70,00	€ 420,00
Volturimetro, barrette equipotenziali in rame per la treccia di terra, compresa le dorsali ai sottoquadri	corpo	1,00	1800,00	€ 1 800,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 531,53
Utile di impresa	%		10	€ 407,50
( euro.....)				<b>4482,53</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP17	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	corpo	Analisi Nuovo Prezzo n.17		
<b>DESCRIZIONE</b>				
(QSG) Quadro Generale Servizi: composto da cassetta a muro 600x600 con n.10 interruttore magnetotermico da 10A, n.10 interruttore differenziali da 16A I <sub>dn</sub> =0,03A				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	10,000	28,48	€ 284,80
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	10,000	23,87	€ 238,70
<b>MATERIALI</b>				
Quadro elettrico servizi generale	cad	1,00	300,00	€ 300,00
n.10 interruttore magnetotermico da 10A	cad	10,00	55,00	€ 550,00
n.10 interruttore differenziali da 16A	cad	10,00	55,00	€ 550,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 288,53
Utile di impresa	%		10	€ 221,20
( euro.....)				<b>2433,23</b>
Note:				



INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP19	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	corpo	Analisi Nuovo Prezzo n.19		
<b>DESCRIZIONE</b>				
(SQC) Quadro Condizionamento: composto da cassetta a muro 600x600 con n.6 interruttore magnetotermico , n.6 interruttore differenziali I <sub>dn</sub> =0,03A				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	10,000	28,48	€ 284,80
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	10,000	23,87	€ 238,70
<b>MATERIALI</b>				
Quadro di Condizionamento	cad	1,00	300,00	€ 300,00
n.6 interruttore magnetotermico	cad	6,00	55,00	€ 330,00
n.6 interruttore differenziali	cad	6,00	55,00	€ 330,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 222,53
Utile di impresa	%		10	€ 170,60
( euro.....)				<b>1876,63</b>

Note:



INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP21	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	cad	Analisi Nuovo Prezzo n.21		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di Pannello LED Slim Emergenza 60x60cm 40W 3200lm cornice Bianca; Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP40; Fattore di Abbagliamento:UGR 19; Protezione IK:IK05; Indice di Resa Cromatica:87, Durata:30.000 Ore; Multitensione:100-240V AC; Classe Isolamento Elettrico:II; Fattore di Potenza:0.95 Efficienza Luminosa:83 lm/W; Fascio Luminoso: 120°; Tª Amb. Funzionamento:-20°C ~ +45°C; Flusso Luminoso:3192 lm, Freq. di Funzionamento50-60 Hz; Dimensioni:595x595x9 mm Materiale del Corpo:Alluminio / PC Diffusore:Traslucido Classe Energetica:A+ Certificati:CE &amp; RoHS Garanzia:3 Anni</p>				
<b>DESCRIZIONE</b>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,030	28,48	€ 0,85
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,030	23,87	€ 0,72
<b>MATERIALI</b>				
Pannello LED Slim Emergenza 60x60cm 40W	cad	1,00	95,00	€ 95,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trabattello amovibile	ora	0,100	50	€ 5,00
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 15,24
Utile di impresa	%		10	€ 11,68
( euro.....)				<b>128,49</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP22	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	cad	Analisi Nuovo Prezzo n.22		
<b>DESCRIZIONE</b>				
Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED Quadrata 18W Potenza:18 W ; Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP20; Indice di Resa Cromatica:80; Durata:30.000 Ore Multitensione:85-265V AC; Classe Isolamento Elettrico:II ; Fascio Luminoso: 120° ; T° Amb. Funzionamento:-22°C ~ +45°C; Flusso Luminoso:1440 lm; Tipo di LED:Epistar-SMD2835; Freq. di Funzionamento50-60 Hz; Dimensioni:225x225x40 mm; Materiale del Corpo:Alluminio; Diffusore:Traslucido; Include:Driver Classe Energetica:A; Certificati:CE & RoHS; Garanzia:3 Anni				
<b>DESCRIZIONE</b>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,030	28,48	€ 0,85
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,030	23,87	€ 0,72
<b>MATERIALI</b>				
Plafoniera LED Quadrata 18W	cad	1,00	56,00	€ 56,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trabattello amovibile	ora	0,100	50	€ 5,00
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 9,39
Utile di impresa	%		10	€ 7,20
( euro.....)				<b>79,15</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP23	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	mq	Analisi Nuovo Prezzo n.23		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso. L'orditura metallica verrà realizzata con profili serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - Guide U 30/27/30 mm; - Montanti C Plus 27/50/27 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm, vincolati alla parete esistente con appositi distanziatori metallici (distanziatori universali 0-12 cm), isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Il rivestimento sarà realizzato con sarà eseguito con lastre in gesso rivestito ad alta resistenza meccanica, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche: - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m<sup>2</sup>; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m<sup>3</sup> 1000; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf autopforanti fosfatate poste ad interasse 250 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la pittura.</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora		28,48	€ 0,00
Operaio qualificato	ora	0,020	26,46	€ 0,53
Operaio comune	ora	0,020	23,87	€ 0,48
<b>MATERIALI</b>				
Pannello in cartongesso da 12,5 mm	mq	1,00	7,00	€ 7,00
Struttura e stuccatura ecc	mq	1,00	4,70	€ 4,70
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 1,91
Utile di impresa	%		10	€ 1,46
( euro.....)				<b>16,07</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP24	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	cad	Analisi Nuovo Prezzo n.24		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di Proiettore LED con sensore da 30W e 120lm/W , composto da 80 LED offre una luminosità paragonabile a quella di un faretto convenzionale da 300W. Il sensore di movimento che incorpora il Proiettore LED con Sensore da 30W e 120lm/W ha un angolo di rilevamento di 160° e diversi parametri che possono essere regolati tramite i tre selezionatori:</p> <p>SENS: regola la distanza di rilevazione (da 2m fino a 12m approssimativamente).</p> <p>TIME: imposta il tempo durante il quale il proiettore rimane acceso, da 5 secondi a 8 minuti approssimatamente.</p> <p>LUX: stabilisce se il proiettore funzionerà durante tutta la giornata (sole) o solo durante la notte (luna).</p> <p>Fabbricato in alluminio di alta qualità, ha un fattore di protezione IP66 che permette il suo utilizzo in spazi esterni come cortili e giardini. è consigliato installare il faretto a 2,5m e inclinare il sensore a 40° per un ottimo funzionamento.</p> <p>Tensione di Alimentazione: 220-240V AC; Protezione IP:IP66; Intensità:0.144 A; Protezione IK:IK08</p> <p>Indice di Resa Cromatica:85; Durata:30.000 Ore; Multitensione:85-265V AC; Fattore di Potenza:0.95; Fascio Luminoso: 120°; T° Amb. Funzionamento:-20°C ~ 45°C; Flusso Luminoso:3600 lm; Tipo di LED:Epistar-SMD2835;</p> <p>Dimensioni:180x195x100 mm; Materiale del Corpo:Alluminio; Colore di Luce:Bianco Naturale; Temperatura di Colore:4000-4500k; Diffusore:Trasparente; Classe Energetica:A+; Certificati:CE &amp; RoHS; Garanzia:3 Anni</p>				
<b>DESCRIZIONE</b>				
	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>TOTALE</b>
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,030	28,48	€ 0,85
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,030	23,87	€ 0,72
<b>MATERIALI</b>				
Proiettore LED con Sensore da 30W	cad	1,00	130,00	€ 130,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trabattello amovibile	ora	0,100	50	€ 5,00
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 20,49
Utile di impresa	%		10	€ 15,71
( euro.....)				<b>172,76</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP25	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	cad	Analisi Nuovo Prezzo n.25		
<b>DESCRIZIONE</b>				
Fornitura e posa in opera di Videoproiettore 3LCD WXGA (1280x800) colore Bianco; Tecnologia di proiezione 3LCD ; Luminosità proiettore 3300 ANSI lumens; Compatibilità dimensione schermo 33 - 320 " ; Rapporto di contrasto 15000:1 ; Quantità porte VGA (D-Sub) 1 ; Quantità porte USB 2.0 1 ; Telecomando portatile ; Durata di vita della lampada 6000 h; Range di apertura (F-F) 1.49 - 1.72; Messa a fuoco Manuale; Lunghezza focale 16.9 - 20.28 mm; Rapporto di proiezione 1.3 - 1.56:1; Compreso la staffa di supporto e ogni altro onere per il suo corretto funzionamento				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,030	28,48	€ 0,85
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,030	23,87	€ 0,72
<b>MATERIALI</b>				
Videoproiettore 3LCD WXGA	cad	1,00	750,00	€ 750,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trabattello amovibile	ora	0,100	50	€ 5,00
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 113,49
Utile di impresa	%		10	€ 87,01
( euro.....)				<b>957,06</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP26	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	cad	Analisi Nuovo Prezzo n.26		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Fornitura e posa in opera di <b>Gruppo di continuità (UPS) da 1300 VA</b> per mantenere in funzione i dispositivi elettronici anche in caso di blackout; consente il salvataggio dei dati importanti e di evitare danni alle dotazioni hardware, Controllabile tramite porta USB funzioni di monitoraggio di stato, monitoraggio remoto, ecc. (cavi e software inclusi). 4 uscite protette per PC, monitor e altre periferiche importanti Affidabilità superiore per i dispositivi collegati grazie al filtro RFI, alla protezione dalle sovracorrenti, alla funzione AVR e alla protezione per modem/ fax/ telefono. Indicatore ottico e acustico di alimentazione e batteria scarica. Dotato di protezione da sovraccarichi e cortocircuiti</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,030	28,48	€ 0,85
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,030	23,87	€ 0,72
<b>MATERIALI</b>				
Gruppo di continuità (UPS) da 1300 VA	cad	1,00	200,00	€ 200,00
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Trabattello amovibile	ora	0,100	50	€ 5,00
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 30,99
Utile di impresa	%		10	€ 23,76
( euro.....)				<b>261,31</b>
Note:				

INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP27	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	mq	Analisi Nuovo Prezzo n.27		
<b>DESCRIZIONE</b>				
<p>Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera con adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ed elevata deformabilità, conforme alla normativa EN 12004 – classe C2 E tipo H40 Flex di Kerakoll. Il fondo di posa dovrà essere compatto, privo di parti friabili, pulito e stagionato, avendo già compiuto i ritiri da maturazione, compreso i distanziatori per le fughe, le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm, 40x40 cm, 30x60 cm, con superficie antiscivolo</p>				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	0,300	28,48	€ 8,54
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	0,300	23,87	€ 7,16
<b>MATERIALI</b>				
Colla per posa dei pavimenti	mq	1,00	3,30	€ 3,30
Piastrelle in gress fine porcellanato spessore 8-10mm con superficie antiscivolo	mq	1,00	29,80	€ 29,80
Distanziatori per fughe	cad	8,00	0,01	€ 0,08
Stuccatura delle fughe	mq	1,00	2,49	€ 2,49
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
Gru e torre di azionamento elettrico, con altezza 43m braccio 42m e portata 2600kg	ora	0,020	52,3	€ 1,05
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 7,86
Utile di impresa	%		10	€ 6,03
( euro.....)				<b>66,31</b>
Note:				



INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	AP29	ANALISI PREZZI CONTRATTUALI		
	a corpo	Analisi Nuovo Prezzo n.29		
<b>DESCRIZIONE</b>				
Pulizia e sistemazione delle aree esterne a Sud dell'edificio oggetto dei lavori con rimozione degli elementi interferenti esterni				
DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>MANODOPERA</b>				
Operaio specializzato	ora	5,000	28,48	€ 142,40
Operaio qualificato	ora		26,46	€ 0,00
Operaio comune	ora	5,000	23,87	€ 119,35
<b>MATERIALI</b>				
Rimozione materiale e sistemazione delle aree esterne	a corpo	1,00	3041,73	€ 3 041,73
<b>NOLI E TRASPORTI</b>				
<b>SPESE GENERALI</b>				
spese generali	%		15	€ 495,52
Utile di impresa	%		10	€ 379,90
( euro.....)				<b>4178,90</b>
Note:				